SAMSUNG

User Manual

PL20/PL21

Tack för att du valde en Samsung kamera. Den här användarhandboken innehåller detaljerade anvisningar om hur du använder kameran. Läs igenom handboken noggrant.

Klicka på ett ämne

- Grundläggande felsökning
- Översikt
- Innehåll
- Standardfunktioner
- Utökade funktioner
- Bildinställningar
- Uppspelning/Redigering
- Inställningar
- Bilagor
- Index

Hälso- och säkerhetsinformation

Iaktta alltid följande säkerhetsföreskrifter och användningstips för att undvika farliga situationer och säkerställa bästa prestanda i kameran.

Varning - situationer som kan leda till personskador för dig eller någon annan

Försök inte demontera eller reparera kameran.

Det kan resultera i elektriska stötar eller skada på kameran.

Använd inte kameran i närheten av brandfarliga eller explosiva gaser och vätskor.

Det kan leda till risk för brand eller explosion.

För inte in några antändbara material i kameran och förvara inte de här materialen nära kameran.

Det kan leda till risk för brand eller elektriska stötar.

Hantera inte kameran med våta händer.

Det kan resultera i elektriska stötar.

Förebygg skada på motivets syn.

Använd inte blixt i omedelbar närhet (närmare än 1 meter) av människor eller djur. Motivets ögon kan skadas tillfälligt eller permanent om du använder blixt alltför nära.

Håll kameran utom räckhåll för små barn och husdjur.

Håll kameran med alla tillbehör utom räckhåll för små barn och djur. Nedsväljning av smådelar kan orsaka andnöd eller allvarliga skador. Rörliga delar och tillbehör kan också orsaka fysiska skador.

Utsätt inte kameran för direkt solljus eller höga temperaturer under någon längre tid.

Längre tids exponering mot solljus kan orsaka permanent skada på kamerans inre komponenter.

Undvik att täcka över kameran eller laddaren med filtar och kläder.

Kameran kan överhettas, vilket kan förändra kameran eller orsaka brand.

Om vätska eller främmande föremål tränger in i kameran ska du omedelbart koppla från alla strömkällor, såsom batteri och laddare, och sedan kontakta ett servicecenter för Samsung.

Akta - situationer som kan leda till skador på kameran eller annan utrustning

Ta ur batterierna ur kameran när du ska förvara den under en längre tid.

Om du lämnar kvar batterierna kan de läcka eller korrodera efter en tid och skada kameran allvarligt.

Använd endast äkta utbytbara Li-jonbatterier som rekommenderats av tillverkaren. Skada inte och värm inte upp batteriet.

Det kan leda till risk för brand eller personskada.

Använd endast batterier, laddare, kablar och tillbehör som godkänts av Samsung.

- Ej godkända batterier, laddare, kablar och andra tillbehör kan orsaka att batterierna exploderar, skada kameran eller orsaka personskada.
- Samsung ansvarar inte för dessa skador eller personskador som orsakas av ej godkända batterier, laddare, kablar och tillbehör.

Använd inte batterierna för ej avsedda syften.

Det kan leda till risk för brand eller elektriska stötar.

Rör inte vid blixten när den avfyras.

Blixten är mycket het när den avfyras och kan bränna huden.

När du använder nätadapter ska du stänga av kameran innan du kopplar från strömmen till nätadaptern.

Gör du inte det kan det leda till brand eller elektrisk stöt.

Koppla loss laddaren från strömkällan när den inte används.

Gör du inte det kan det leda till brand eller elektrisk stöt.

Använd inte en skadad anslutningssladd eller löst strömuttag när batterierna laddas.

Det kan leda till risk för brand eller elektriska stötar.

Låt inte nätadaptern komma i kontakt med polerna för +/- på batteriet.

Det kan orsaka brand eller elektrisk stöt.

Var inte våldsam när du hanterar kameradelarna och använd inte mycket tryck mot kameran.

Det kan orsaka felfunktion på kameran.

Var försiktig när du ansluter kablar eller adaptrar och sätter i batterier och minneskort.

Om du tvingar i kontakter, ansluter kablar felaktigt eller sätter i batterier och minneskort fel kan portar, kontakter och tillbehör skadas.

Förvara kort med magnetremsor på avstånd från kameraväskan.

Information som har lagrats på kortet kan skadas eller raderas.

Använd aldrig en skadad laddare eller ett skadat batteri eller minneskort.

Detta kan leda till elektrisk kortslutning eller felfunktion på kameran eller orsaka brand.

Kontrollera att kameran fungerar på rätt sätt innan du använder den.

Tillverkaren ansvarar inte för filer som förloras eller skadas som ett resultat av felfunktioner i kameran eller felaktigt bruk.

Kabelkontakten med indikatorlampan (▲) måste anslutas till kameran.

Om du vänder kabeln åt fel håll kan filerna skadas. Tillverkaren ansvarar inte för eventuell förlust av data.

Copyright-information

- Microsoft Windows och Windows-logotypen är registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation.
- Mac är ett registrerat varumärke som tillhör Apple Corporation.
- Varumärken och produktnamn som används i den här handboken är respektive ägares egendom.

- Kamerans specifikationer och innehållet i den här handboken kan ändras utan föregående meddelande då kamerans funktioner uppgraderas.
- För information om Open Source License, gå till "OpenSourceInfo.pdf" på bifogad CD-ROM-skiva.

Användarhandbokens innehåll

Standardfunktioner 11

Lär dig hur kameran ser ut, dess ikoner och standardfunktionerna för fotografering.

Utökade funktioner 27

Lär dig hur du fotograferar genom att välja ett läge samt spela in ett videoklipp eller ett röstmemo.

Bildinställningar 35

Lär dig de olika inställningar som du kan göra i fotograferingsläget.

Uppspelning/Redigering 52

Lär dig visa foton, spela upp videoklipp eller röstmemon och redigera foton eller videoklipp. Du får också information om hur du ansluter kameran till en fotoskrivare eller TV.

Inställningar 73

Hänvisa till alternativ för att konfigurera kamerainställningar.

Bilagor 79

Hänvisa till felmeddelanden, specifikationer samt underhållstips.

Anvisningar som används i handboken

Fotograferingsläge	Figur
Smart Auto	
Program	
DIS	
Hjälpguide Fotografering	
Motiv	
Video	

Ikoner för fotograferingslägen

Dessa ikoner indikerar vilka funktioner som är tillgängliga i motsvarande lägen. Läget kanske inte stöder funktionerna för alla motiv.

t.ex.)

Ställa in exponering manuellt (EV)
Beroende på intensiteten i omgivande ljus kan foton ibland bli för ljusa eller för mörka. I detta fall kan du ändra exponeringen för att fotot ska bli bättre.
Mörkare (-)
Neutral (0)
Ljusare (+)

Tillgängligt i lägena Program, DIS och Video

Ikoner som används i handboken

Ikon	Funktion
	Ytterligare information
	Säkerhetsvarningar och föreskrifter
[ ]	Kameraknappar, till exempel: [**Avtryckaren**] betecknar avtryckarknappen
( )	Sidreferens för mer information
→	Anger i vilken ordning du ska välja alternativ eller menyer för att genomföra ett steg. Till exempel: Välj **Fotografering** → **Vitbalans** som representerar Fotografering och välj sedan **Vitbalans**.
*	Kommentar

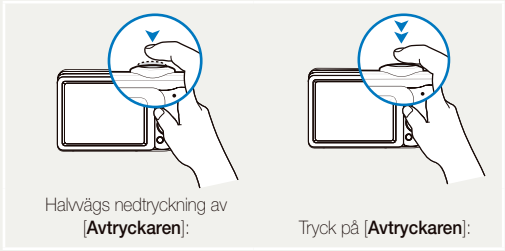
Förkortningar som används i handboken

Förkortning	Definition
ACB	Auto Contrast Balance (Automatisk kontrast)
AEB	Auto Exposure Bracket (Automatiska exponeringsalternativ)
AF	Auto Focus (Autofokus)
DIS	Digital Print Order Format (Direktutskrift av digitala bilder)
DPOF	Digital Print Order Format (Direktutskrift av digitala bilder)
EV	Exposure Value (Exponeringsvärde)
ISO	International Organization for Standardization (Internationella Standardiseringsorganisationen)
WB	White Balance (Vitbalans)

Uttryck som används i handboken

Trycka på Avtryckaren

- Tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs: Tryck ned avtryckaren halvvägs
- Tryck ned [**Avtryckaren**]: Tryck ned avtryckaren helt

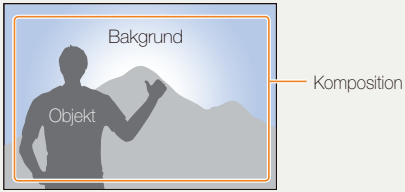


Halvvägs nedtryckning av [**Avtryckaren**]:

Tryck på [**Avtryckaren**]:

Objekt, bakgrund och komposition

- **Objekt**: huvudobjektet i ett motiv, t.ex. en person, ett djur eller ett föremål.
- **Bakgrund**: objekten runtom motivet.
- **Komposition**: kombinationen av motiv och bakgrund.



Exponering (ljusstyrka)

Exponeringen bestäms av mängden ljus som kommer in i kameran. Du ändrar exponering genom att ange slutarhastighet, bländarvärde och ISO-tal. Genom att ändra exponeringen gör du bilderna mörkare eller ljusare.

Normal exponering

Överexponering (för ljust)

Grundläggande felsökning

Du kan få svar på vanliga frågor. Lös problem enkelt genom att ange fotograferingsalternativ.

	Motivets ögon är röda.	Detta orsakas av en reflexion från kamerans blixt. • Ställ in blixten på **Röda ögon** eller **Röda ögon-reduktion**. (sid. 40) • Om fotot redan har tagits väljer du **Röda ögon-reduktion** på redigeringsmenyn. (sid. 62)
	Foton har dammfläckar.	Dammpartiklar som svävar omkring i luften kan komma med på bild när du använder blixt. • Stäng av blixten eller undvik att fotografera i dammiga miljöer. • Ange ISO-tal. (sid. 40)
	Foton är oskarpa.	Detta kan bero på att fotona togs i svagt ljus eller på att kameran inte hölls rätt. • Tryck ner [**Avtryckaren**] för att säkerställa att motivet är fokuserat. (sid. 25) • Använd -läge. (sid. 31)
	Foton är oskarpa när de tas på natten.	När kameran vill släppa in mer ljus blir slutartiden längre. Detta kan göra det svårt att hålla kameran stadigt och den kan skaka. • Välj **Natt** i -läget. (sid. 30) • Slå på blixten. (sid. 39) • Ange ISO-tal. (sid. 40) • Du kan förhindra att kameran skakar genom att använda ett stativ.
	Motivet blir för mörkt på grund av motljus.	När ljuskällan finns bakom motivet eller när det finns mycket kontrast mellan ljusa och mörka områden kan motivet bli mörkare än önskat. • Undvik fotografering med solen bakom motivet. • Välj **Motljus** i läget . (sid. 30) • Ställ in blixten på **Utfyllnadsblixt**. (sid. 40) • Ställ in alternativet för automatisk kontrastbalans (**ACB**). (sid. 46) • Justera exponeringen. (sid. 46) • Ställ in mätningsalternativet på **Spot** om ett ljust motiv är i mitten av bildramen. (sid. 47)

Översikt

Fotografera människor

- SCENE-läge > Skönhetsbild ▶ 30
- SCENE-läge > Porträtt ▶ 30
- Röda ögon, Röda ögon-reduktion (för att förhindra eller korrigera röda ögon) ▶ 40
- Ansiktsdetektering ▶ 43

Mörkerfotografering

- SCENE-läget > Natt ▶ 30
- SCENE-läget > Solnedgång, Gryning ▶ 30
- Blixtalternativ ▶ 39
- ISO-tal (ställa in ljuskänsligheten) ▶ 40

Rörliga motiv

- Serietagning, Rörelse ▶ 49

Fotografera insekter eller blommor

- SCENE-läge > Närbild ▶ 30
- Makro, Auto Makro (för tagning av närbilder) ▶ 41
- Vitbalans (för ändring av färgton) ▶ 47

Ange exponeringen (ljusstyrkan)

- ISO-tal (för justering av ljuskänsligheten) ▶ 40
- EV (justera exponeringen) ▶ 46
- ACB (kompensera för motiv med starkt motljus) ▶ 46
- Mätning ▶ 47
- AEB (ta tre foton med olika exponering av samma motiv) ▶ 49

Använda effekter

- Smartfilter (för att använda effekter) ▶ 50
- Bildjustering (för att justera mättnad, skärpa eller kontrast) ▶ 51

Reducera kameraskakningar

- OIS-läge ▶ 31

- Visa filer per kategori i Smartalbum ▶ 54
- Radera alla filerna på minneskortet ▶ 56
- Visa filerna som ett bildspel ▶ 57
- Visa filerna på TV ▶ 64
- Ansluta kameran till en dator ▶ 65
- Ställa in ljud och volym ▶ 75
- Ställa in ljusstyrkan på displayen ▶ 75
- Ändra språket på displayen ▶ 76
- Ställa in datum och tid ▶ 76
- Formatera minneskortet ▶ 76
- Felsökning ▶ 90

Innehåll

Standardfunktioner 11
Packa upp 12
Kamerans utseende 13
Sätta in batteriet och minneskortet 15
Ladda batteriet och sätta på kameran 16
Ladda batteriet 16
Sätta på kameran 16
Utföra ursprungsinställningen 17
Lär dig ikonerna 18
Välja alternativ 19
Ställa in display och ljud 21
Ändra displaytyp 21
Ställa in ljud 21
Ta foton 22
Zooma 23
Tips för att ta skarpare foton 25

Utökade funktioner 27
Fotograferingslägen 28
Använda läget Smart Auto 28
Använda läget Hjälpguide Fotografering 29
Använda läget Motiv 30
Använda läget Skönhetsbild 30
Använda läget DIS 31
Använda läget Program 32
Spela in ett videoklipp 32
Spela in röstmemon 34
Spela in ett röstmemo 34
Lägga till ett röstmemo till ett foto 34

Bildinställningar 35
Välja upplösning och kvalitet 36
Välja upplösning 36
Välja bildkvalitet 36
Använda självutlösaren 37
Mörkerfotografering 39
Förhindra röda ögon 39
Använda blixt 39
Ställ in ISO-tal 40
Ändra kamerans fokus 41
Använda makro 41
Använda autofokus 41
Ställa in fokusområdet 42
Använda Ansiktsdetektering 43
Identifiera ansikten 43
Ta ett självporträtt 44
Ta en leendebild 44
Identifiera ögon som blinkar 45
Ställa in ljusstyrka och färg 46
Ställa in exponeringen manuellt (EV) 46
Kompensera för motljus (ACB) 46
Byta mätningsalternativ 47
Välja en ljuskälla (Vitbalans) 47
Använda fotograferingslägen 49
Förbättra dina foton 50
Använda filtereffekter 50
Ändra dina foton 51

Uppspelning/Redigering 52
Uppspelning 53
Starta uppspelningsläget 53
Visa foton 57
Spela upp en video 58
Spela upp röstmemon 59
Redigera ett foto 60
Ändra storlek på foton 60
Rotera ett foto 60
Använda smarta effekter 61
Korrigera exponeringsfel 62
Skapa en utskriftsordning (DPOF) 63
Visa filer på en TV 64
Överföra filer till en Windows-dator 65
Överföra filer med Intelli-studio 67
Överföra filer genom att ansluta kameran som en flyttbar enhet 69
Koppla loss kameran (för Windows XP) 70
Överföra filer till en Mac-dator 71
Skriva ut foton på en PictBridge-fotoskrivare 72

Inställningar 73
Kamerans inställningsmeny 74
Öppna kamerans inställningsmeny 74
Ljud 75
Display 75
Inställningar 76

Bilagor 79
Felmeddelanden 80
Kameraunderhåll 81
Rengöra kameran 81
Använda eller förvara kameran 82
Om minneskort 84
Om batteriet 86
Innan du kontaktar servicecenter 90
Kameraspecifikationer 93
Ordlista 96
Index 101

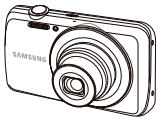
Standardfunktioner

Lär dig hur kameran ser ut, dess ikoner och standardfunktionerna för fotografering.

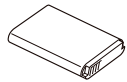
Packa upp 12
Kamerans utseende 13
Sätta in batteriet och minneskortet 15
Ladda batteriet och sätta på kameran 16
Ladda batteriet 16
Sätta på kameran 16
Utföra ursprungsinställningen 17
Lär dig ikonerna 18
Välja alternativ 19
Ställa in display och ljud 21
Ändra displaytyp 21
Ställa in ljud 21
Ta foton 22
Zooma 23
Tips för att ta skarpare foton 25

Packa upp

Kontrollera att förpackningen innehåller följande.



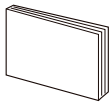
Kamera



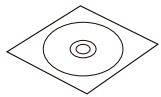
Uppladdningsbart batteri

Nätadapter/USB-kabel

Rem

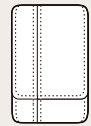


Snabbguide

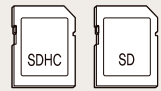


CD med programvara
(samt användarhandbok)

Extra tillbehör

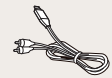


Kamerafodral



Minneskort

Batteriladdare

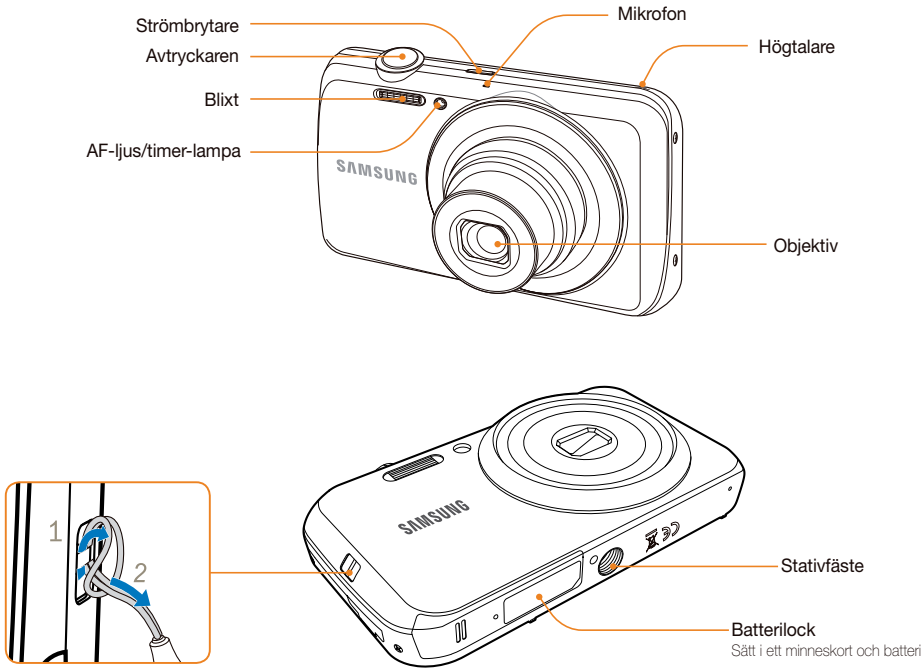


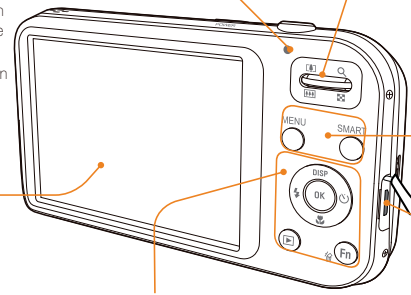
A/V-kabel

Bilderna kan skilja sig från verkligheten.

Kamerans utseende

Innan du börjar använda kameran bör du bekanta dig med de olika delarna och deras funktioner.

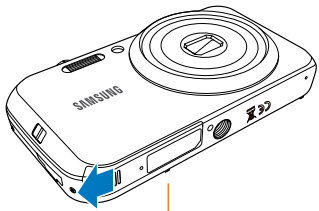



Status-lampa
• Blinkar: När kameran sparar ett foto eller ett videoklipp, skickar data till en dator eller skrivare eller när fokus inte kan ställas in
• Lyser: När kameran är ansluten till en dator eller fokus är inställt
Display
Zoomknapp
• Zooma in eller ut i fotograferingsläge.
• Zooma in på en del av ett foto eller visa filer som minibilder i uppspelningsläge.
MENU-knapp
Välja alternativ, öppna inställningsmenyn eller återgå till föregående meny
SMART-knapp
Tryck på den här knappen, välj/avbryt läget "Smart Auto"
USB- och A/V-port
Anslutning för USB- och A/V-kabeln
MENU
SMART
DISP
OK
Fn

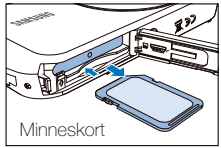
Knapp		Beskrivning		
	Navigering		I fotograferingsläge	Under inställning
		DISP	Byta skärmalternativ	Flytta uppåt
			Byta makroalternativ	Flytta nedåt
			Byta blixtalternativ	Flytta åt vänster
			Ändra inställning för självutlösaren	Flytta åt höger
OK	OK	Bekräfta det alternativ eller den meny som har markerats.		
	Uppspelning	Öppna uppspelningsläget		
Fn	Funktion	• Aktivera alternativ i fotograferingsläge. • Radera filer i uppspelningsläge.		

Sätta in batteriet och minneskortet

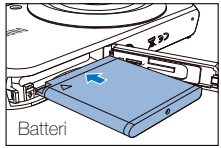
Hur man sätter i batteriet och ett minneskort (tillbehör) i kameran.

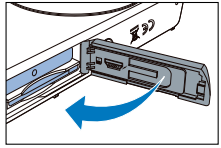


Sätt i ett minneskort med de guldfärgade kontakterna vända nedåt.

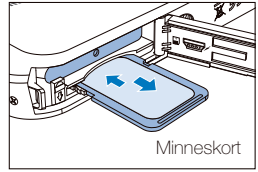


Sätt i batteriet med Samsung-logon nedåt.

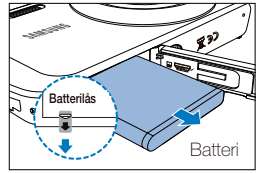




Ta ut batteriet och minneskortet



Tryck varsamt tills kortet lossnar från kameran och dra sedan ut det ur facket.



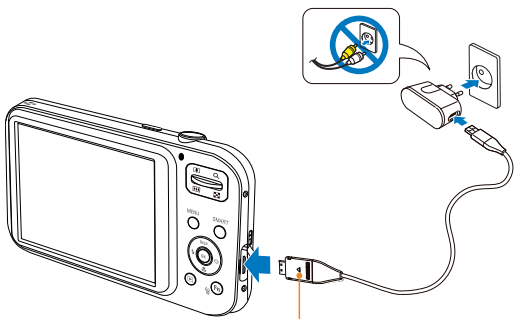
Tryck låset nedåt tills batteriet frigörs.

- Internminnet kan användas som tillfällig lagringsenhet när minneskortet inte sitter i kameran.
- Sätt i ett minneskort på rätt sätt. Om du sätter i ett minneskort på fel sätt, kan både kameran och minneskortet skadas.

Ladda batteriet och sätta på kameran

Ladda batteriet

Innan du använder kameran för första gången måste du ladda batteriet. Montera USB-kabeln i strömadaptern och koppla sedan in kontakten med indikatorlampan i kameran.



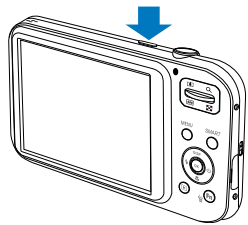
Indikatorlampa

- **Röd: Laddning**
- **Grön: Fulladdat**

Sätta på kameran

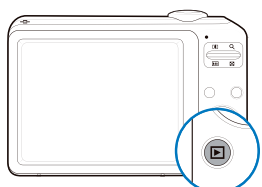
Tryck på [**POWER**] för att slå på eller av kameran.

- Den ursprungliga inställningsskärmen visar sig när du sätter på kameran första gången. (sid. 17)



Sätta på kameran i uppspelningsläget

Tryck på [▶]. Kameran startar och uppspelningsläget aktiveras direkt.



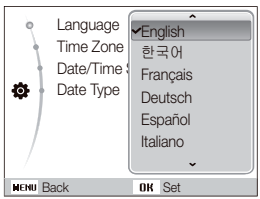
När du slår på kameran genom att trycka på och hålla [▶] nere i ca 5 sekunder, hörs inga ljud från kameran.

Utföra ursprungsinställningen

Urpsrungsinställningsskärmen gör att du kan konfigurera kamerans grundinställningar.

1 Tryck på [**POWER**].
- Den ursprungliga inställningsskärmen visar sig när du sätter på kameran första gången.

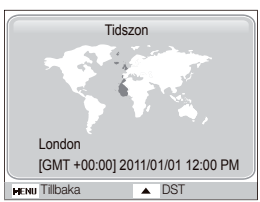
2 Tryck på [ ] eller [**OK**] för att välja **Language** och tryck på [ ] eller [**OK**].



3 Tryck på [**DISP**] eller [ ] för att välja språk och tryck sedan på [**OK**].

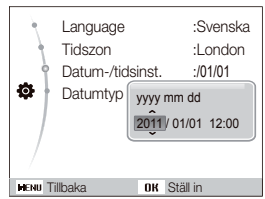
4 Tryck på [**DISP**] eller [ ] för att välja **Tidszon** och tryck på [ ] eller [**OK**].

5 Tryck på [ ] eller [ ] för att välja tidszon och sedan på [**OK**].
- Tryck på [**DISP**] för att ställa in sommartid.



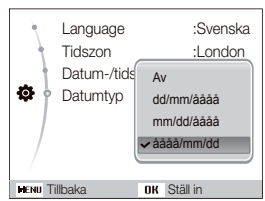
6 Tryck på [**DISP**] eller [ ] för att välja **Datum-/tidsinst.** och tryck på [ ] eller [**OK**].

7 Tryck på [ ] eller [ ] för att välja ett objekt.



8 Tryck på [**DISP**] eller [ ] för att ställa in datum och tid och tryck på [**OK**].

9 Tryck på [**DISP**] eller [ ] för att välja **Datumtyp** och tryck på [ ] eller [**OK**].

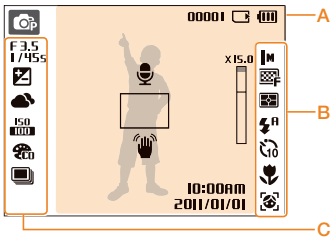


10 Tryck på [**DISP**] eller [ ] för att välja datumtyp och tryck sedan på [**OK**].

11 Tryck på [**MENU**] för att byta till fotograferingsläget.

Lär dig ikonerna

Ikonerna som visas ändras beroende på vilket läge eller alternativ du väljer.



A. Information

Ikon	Beskrivning
	Välja fotograferingsläge
00001	Tillgängligt antal foton
00:00:20	Tillgänglig inspelningstid
	Minneskortet är inte isatt
	Minneskort sitter i
	• : Helt laddat • : Delvis uppladdat • (Röd) : Behöver laddas
	Röstmemo

Ikon	Beskrivning
	Autofokusram
	Kameraskakningar
x15.0	Zoomningsgrad
10:00AM 2011/01/01	Aktuellt datum och aktuell tid

B. Ikoner till höger

Ikon	Beskrivning
M	Upplösning för bild
640	Upplösning för video
30 F	Bilder per sek
F	Fotokvalitet
	Mätningsalternativ
A	Blixt
10	Timeralternativ
	Autofokusalternativ
	Ansiktsdetektering

C. Ikoner till vänster

Ikon	Beskrivning
F3.5 1/455	Bländare och slutarhastighet
	Exponeringsvärde
	Vitbalans
	Ansiktston
	Retuschering
ISO 100	ISO-tal
	Smartfilter
	Bildjustering (kontrast, skärpa, mättnad)
OFF	Röst tyst
	Serietagningstyp

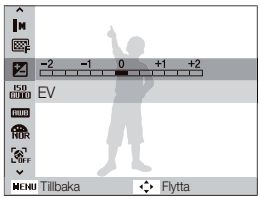
Välja alternativ

Du kan välja alternativen genom att trycka på [**MENU**] och sedan använda navigeringsknapparna ([**DISP**], [ ], [ ], [ ]).

Du kan också komma åt fotograferingsalternativen genom att trycka på [**Fn**], men vissa alternativ är inte tillgängliga.

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläge.

2 Använd navigeringsknapparna för att bläddra till ett alternativ eller en meny.
- Tryck på [ ] eller [ ] för att flytta till vänster eller höger.
- Tryck på [**DISP**] eller [ ] för att flytta upp eller ned.



3 Tryck på [**OK**] för att bekräfta det markerade alternativet eller menyn.

Gå tillbaka till föregående meny.

Tryck på [**MENU**] igen för att backa till föregående meny.

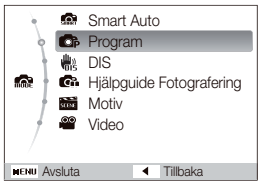
Tryck ned [**Avtryckaren**] om du vill återgå till fotograferingsläget.

Exempel: Välja ett alternativ för vitbalans i P-läget

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläge.

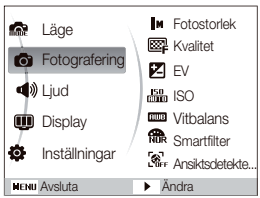
2 Tryck på [**DISP**] eller [▼] för att komma till **Läge** och tryck sedan på [◎] eller [**OK**].

3 Tryck på [**DISP**] eller [▼] för att bläddra till **Program,** och tryck sedan på [◎] eller [**OK**].

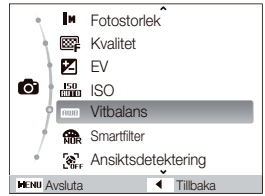


4 Tryck på [**MENU**].

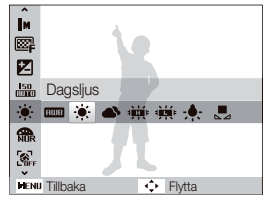
5 Tryck på [**DISP**] eller [▼] för att bläddra till **Fotografering** och tryck sedan på [◎] eller [**OK**].



6 Tryck på [**DISP**] eller [▼] för att bläddra till **Vitbalans** och tryck sedan på [◎] eller [**OK**].



7 Tryck på [⚡] eller [◎] för att bläddra till ett alternativ för Vitbalans.



8 Tryck på [**OK**].

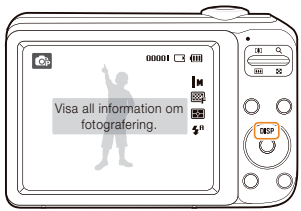
Ställa in display och ljud

Så här ändrar du kamerans standardfunktioner för visning och ljudinställningar.

Ändra displaytyp

Välj en displaytyp för fotograferings- eller uppspelningsläge. Varje typ visar olika fotograferings- eller uppspelningsinformation.

Tryck på [**DISP**] flera gånger för att ändra displaytyp.



Lägen	Val av displaytyp
Fotografering	• Visa all information om fotografering • Dölj information om fotografering, med undantag av antalet foton (eller tillgänglig inspelningstid) och batteriikonen
Uppspelning	• Visa all information om det aktuella fotot • Dölj information om den aktuella filen • Visa information om den aktuella filen, med undantag av bildinställningar och lagrat datum

Ställa in ljud

Ange om kameran ska reagera med ett speciellt ljud när du använder den.

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferings- eller uppspelningsläget.

2 Välj **Ljud** → **Pipljud** → ett alternativ.

Alternativ	Beskrivning
Av	Kameran reagerar inte med något ljud.
1/2/3	Kameran utsänder ett av tre ljud, beroende på vilket alternativ du väljer.

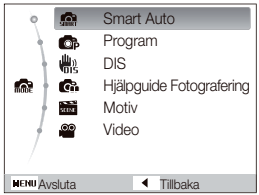
Ta foton

Lär dig standardfunktionerna för att fotografera lätt och snabbt i Smart Auto-läge.

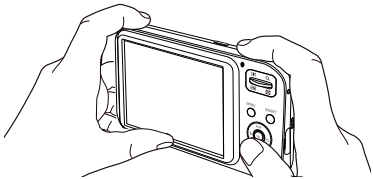
1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläge.

2 Tryck på [**DISP**] eller [▾] för att bläddra till **Läge** och tryck sedan på [▸] eller [**OK**].

3 Tryck på [**DISP**] eller [▾] för att bläddra till **Smart Auto** och tryck sedan på [**OK**].

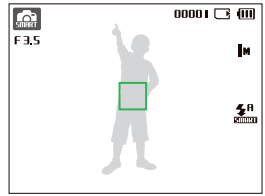


4 Komponera ditt motiv i ramen.



5 Tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.

- En grön ram innebär att objektet är i fokus.
- En röd ram betyder att objektet inte är fokuserat.



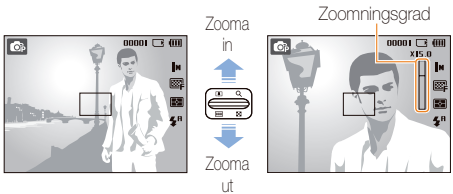
6 Tryck ned [**Avtryckaren**] för att ta fotot.

Se sidan 25 för tips om att ta skarpare foton.

Zooma

Du kan ta närbilder genom att zooma. Kameran har 5X optisk zoomningsfunktion, 2X Intelli zoom och 3X digital zoomningsfunktion. Intelli zoom och digital zoom kan inte användas samtidigt.

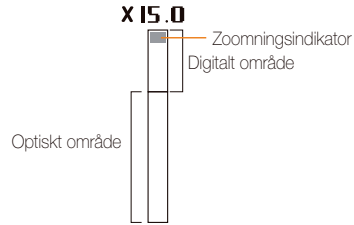
Tryck [**Zoom**] uppåt för att zooma in på motivet. Tryck [**Zoom**] nedåt för att zooma ut.



Tillgänglig zoomningsgrad för videor varierar från zoomningsgrad för bilder.

Digital zoom

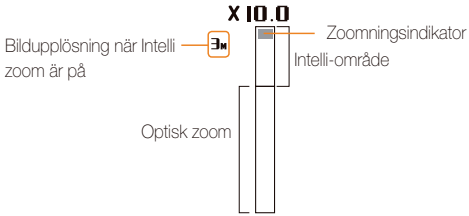
Om zoomningsindikatorn finns i det digitala området använder kameran den digitala zoomen. Bildkvaliteten kan bli sämre när den digitala zoomen används. Genom att använda både optisk zoom och digital zoom kan du zooma in upp till 15 gånger.



- Den digitala zoomen är inte tillgänglig när du ser (i vissa motiv) och .
- Det kan ta längre tid att spara ett foto när den digitala zoomen används.

Intelli zoom

Om zoomningsindikatorn finns i det området för Intelli zoomen använder kameran den Intelli zoomen. Bildupplösningen varierar beroende på zoomningsförhållandet om du använder Intelli zoom. Genom att använda både optisk zoom och Intelli zoom kan du zooma in upp till 10 gånger.



- Intelli zoom är bara tillgängligt i lägena SMART, och SCENE (i vissa motiv).
- Intelli zoom är bara tillgängligt när du anger en upplösning i området 4:3. Om du ställer in en annan upplösning med Intelli zoom på kommer Intelli zoom att stängas av automatiskt.
- Intelli zoom hjälper dig att lagra en bild med mindre kvalitetsförsämring än med digital zoom. Bildkvaliteten kan dock försämras när du använder optisk zoom.

Ställa in Intelli zoom

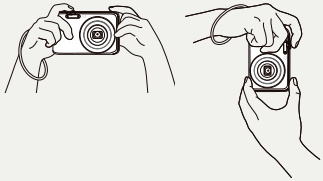
1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläge.

2 Välj **Fotografering** → **Intelli Zoom** → ett alternativ.

Alternativ	Beskrivning
OFF	**Av**: Avaktivera Intelli zoom.
	På: Aktivera Intelli zoom.

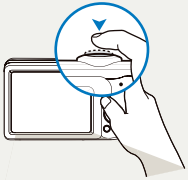
Tips för att ta skarpare foton

Håll kameran på rätt sätt

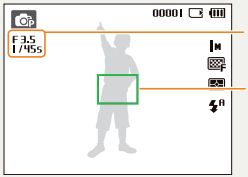


Kontrollera att ingenting skymmer objektivet.

Tryck ned avtryckaren halvvägs



Tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs och ställ in fokus. Kameran justerar fokus och exponering automatiskt.



Kameran ställer in bländarvärde och slutarhastighet automatiskt.

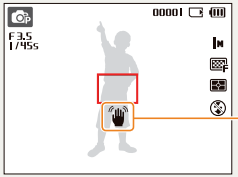
Fokusram

- Tryck ned [**Avtryckaren**] för att ta fotot om fokusramen är grön.
- Ställ in ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs en gång till om ramen är röd.

Reducera kameraskakningar

- Välj läget för att digitalt minska kameraskakningar. (sid. 31)

När visas



Kameraskakningar

Undvik att använda blixtalternativen **Långsam synk.** eller **Av** vid fotografering i mörker. Bländaren är öppen under en längre tid och det kan bli svårare att hålla kameran stilla.

- Använd ett kamerastativ eller ange inställningen för blixten till **Utfyllnadsblixt**. (sid. 40)
- Ange ISO-tal. (sid. 40)

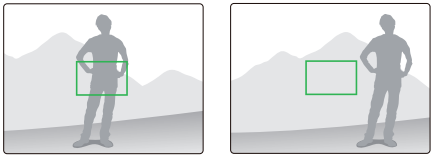
Förhindra att objektet blir ofokuserat

Det kan vara svårt att fokusera objektet när:

- det är liten kontrast mellan motivet och bakgrunden (När motivet bär kläder i samma färg som bakgrunden.)
- ljuskällan bakom objektet är för stark
- motivet är starkt reflekterande
- motivet innehåller horisontella mönster som t.ex. persienner
- motivet inte är placerat mitt i ramen

Använda fokuslås

Tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera. När objektet är i fokus kan du flytta ramen för att ändra kompositionen. Tryck ned [**Avtryckaren**] när du vill ta fotot.



- När du fotograferar i svagt ljus

Slå på blixten. (sid 39)

- När objektet rör sig snabbt

Använd serietagnings- eller rörelsefunktionen. (sid. 49)

Utökade funktioner

Lär dig hur du fotograferar genom att välja ett läge samt spela in ett videoklipp eller ett röstmemo.

Fotograferingslägen 28
Använda läget Smart Auto 28
Använda läget Hjälpguide Fotografering 29
Använda läget Motiv 30
Använda läget Skönhetsbild 30
Använda läget DIS 31
Använda läget Program 32
Spela in ett videoklipp 32
Spela in röstmemon 34
Spela in ett röstmemo 34
Lägga till ett röstmemo till ett foto 34

Fotograferingslägen

Fotografera eller spela in videoklipp genom att välja det bästa fotograferingsläget för den aktuella situationen.

Använda läget Smart Auto

I det här läget väljer kameran automatiskt lämpliga kamerainställningar beroende på vilken typ av motiv som identifieras. Läget Smart Auto är praktiskt om du inte känner till hur du ställer in kameran för olika motiv.

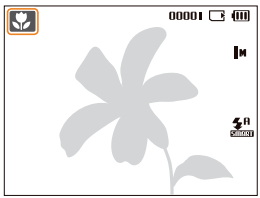
1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläge.

2 Välj **Läge** → **Smart Auto**.

Tryck på **[SMART]** för att komma direkt till -läget.

3 Komponera ditt motiv i ramen.

- Kameran väljer motiv automatiskt. En lämplig lägesikon för motivet visas längst ned till vänster på skärmen. Ikonerna listas nedan.



Ikon	Beskrivning
	Visas när du tar foton av landskap.
	Visas när du tar foton av ljusa vita bakgrunder.
	Visas när du tar foton av landskap på natten. Kan bara användas om blixten är avstängd.
	Visas när du tar porträttfoton på natten.
	Visas när du tar foton av landskap med motljus.
	Visas när du tar porträttfoton med motljus.
	Visas när du fotograferar porträtt.
	Visas när du tar närbilder av text.
	Visas när du tar närbilder av text.
	Visas när du tar foton av solnedgångar.
	Visas när du tar foton av klar himmel.
	Visas när du tar foton av skogspartier.
	Visas när du tar närbilder av färgrika motiv.
	Visas när kameran är stabil (exempelvis på ett stativ) och motivet inte rör sig under en viss tid. Detta är bara tillgängligt vid mörkerfotografering.
	Visas när du fotograferar motiv som rör sig.
	Visas när du tar foton av fyrverkeri. Är bara tillgängligt med stativ.

4 Tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.

5 Tryck på [**Avtryckaren**] för att ta fotot.

- Om kameran inte känner igen ett passande motiv, visas SMART och standardinställningarna används.
- Även om ett ansikte kan identifieras är det inte säkert att porträttläget väljs. Det beror på objektets placering och på belysningen.
- Beroende på fotograferingsmiljö, t.ex. kameraskakningar eller ljus och avstånd till objektet, är det inte alltid säkert att kameran väljer rätt motiv.
- När ett stativ används, är det inte säkert att kameran identifierar -läget beroende på om motivet rör sig.

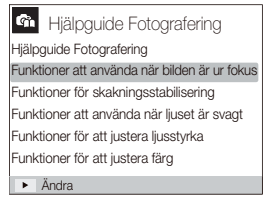
Använda läget Hjälpguide Fotografering

Hjälper användaren lära sig den rätta bildtagningsmetoden och inkluderar lösningar på potentiella problem som kan uppstå. Det hjälper också användaren att öva det bästa sättet att ta bilder.

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläge.

2 Välj **Läge** → **Hjälpguide Fotografering**.

3 Välj de alternativ du behöver

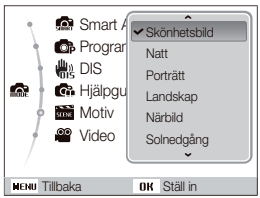

Hjälpguide Fotografering
Hjälpguide Fotografering
Funktioner att använda när bilden är ur fokus
Funktioner för skakningsstabilisering
Funktioner att använda när ljuset är svagt
Funktioner för att justera ljusstyrka
Funktioner för att justera färg
Ändra

Använda läget Motiv

Ta ett foto med förinställda alternativ för särskilda motiv.

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläge.

2 Välj **Läge** → **Motiv** → ett motiv.



- Du kan ändra motivläge genom att trycka på [**MENU**] och sedan välja **Läge** → **Motiv** → ett motiv.
- För läget Skönhetsbild, se "Använda läget Skönhetsbild" på sidan 30.

3 Arrangera motivet i ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.

4 Tryck på [**Avtryckaren**] för att ta fotot.

Använda läget Skönhetsbild

Ta ett foto av en person med inställningsalternativ som förskönar utseendet.

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläge.

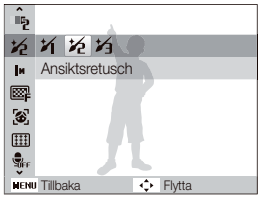
2 Välj **Läge** → **Motiv** → **Skönhetsbild**.

3 Om du vill få motivets hud att framträda i en ljusare ton (bara ansiktet), trycker du på [**MENU**], och går sedan till steg 4. Om du vill dölja skönhetsfel i ansiktet trycker du på [**MENU**] och går sedan till steg 5.

4 Välj **Fotografering** → **Ansiktston** → ett alternativ.

- Välj en högre inställning för att göra hudfärgen klarare.

5 Välj **Fotografering** → **Ansiktsretusch** → ett alternativ.
- Välj en högre inställning för att dölja flera skönhetsfläckar.



6 Arrangera motivet i ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.

7 Tryck på [**Avtryckaren**] för att ta fotot.

Fokusavståndet ställs in på **Auto makro**.

Använda läget DIS

Reducera kameraskakningar och förhindra att bilderna blir oskarpa med DIS-funktionerna (Digital Image Stabilization).

Utan korrigering

Med korrigering

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläge.

2 Välj **Läge** → **DIS**.

3 Arrangera motivet i ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.

4 Tryck på [**Avtryckaren**] för att ta fotot.

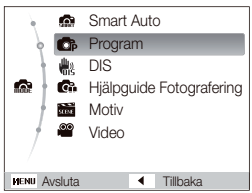
- Den digitala zoomen fungerar inte i det här läget.
- Om motivet rör sig snabbt kan fotot bli oskarpt.
- DIS-funktionen kanske inte fungerar på platser där belysningen är skarpare än i lysrörsbelysning.

Använda läget Program

I läget Program, kan du ställa in olika alternativ utom slutarhastighet och bländarvärde, som kameran ställer in automatiskt.

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläge.

2 Välj **Läge** → **Program**.



3 Ange inställningarna.
(En lista med alternativ finns i "Bildinställningar.")

4 Arrangera motivet i ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.

5 Tryck på [**Avtryckaren**] för att ta fotot.

Spela in ett videoklipp

Du kan spela in videor på upp till 4 GB eller på 2 timmar vardera. Den inspelade videon sparas som en MJPEG-fil.

- Det är inte säkert att ditt minneskort stöder inspelning i HD. Välj i så fall en lägre upplösning. (sid. 36)

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläge.

2 Välj **Läge** → **Video**.

3 Tryck på [**MENU**].

4 Välj **Video** → **Bilder per sek** → en bildrutehastighet (antalet bildrutor per sekund).
- När du ökar bildhastigheten blir rörelserna naturligare, men filstorleken ökar.

- Zoomningsgraden och visningsvinkeln kan minska under videoinspelning.

5 Tryck på [**MENU**].

6 Välj **Video** → **Röst** → ett ljudalternativ.

Alternativ	Beskrivning
	På: Spela in ett videoklipp med ljud.
OFF	**Av**: Spela in ett videoklipp utan ljud.
Zoom	**Tyst zoom**: Kameran slutar spela in tillfälligt när du använder zoomen.

7 Ange andra lämpliga inställningar.
(En lista över alternativ finns i “Fotograferingsinställningar.”)

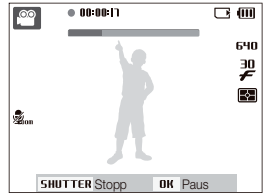
8 Tryck på [**Avtryckaren**] för att börja spela in.

9 Tryck på [**Avtryckaren**] igen när du vill stoppa inspelningen.

Pausa inspelningen

Det går att pausa en video temporärt medan ett videoklipp spelas in. Med den här funktionen kan du spela in olika scener i samma videoklipp.

Tryck på [**OK**] för att pausa under inspelningen. Tryck igen för att fortsätta.



Spela in röstmemon

Lär dig hur du spelar in röstmemon som du sedan kan spela upp när du vill. Du kan lägga till röstmemon till ett foto som en liten påminnelse om fotograferingstillfället.

Du får den bästa ljudkvaliteten om du spelar in på 40 cm (16 tum) avstånd från kameran.

Spela in ett röstmemo

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläge.

2 Välj **Fotografering** → **Röst** → **Spela in**.

3 Tryck på [**Avtryckaren**] för att spela in.
- Du kan spela in röstmemon som är upp till 10 timmar långa.
- Tryck på [**OK**] för att pausa eller återuppta inspelningen.

4 Tryck på [**Avtryckaren**] för att avsluta.
- Tryck på [**Avtryckaren**] igen om du vill spela in ett nytt röstmemo.

5 Tryck på [**MENU**] för att byta till fotograferingsläget.

Lägga till ett röstmemo till ett foto

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläge.

2 Välj **Fotografering** → **Röst** → **Memo**.

3 Arrangera motivet i ramen och ta ett foto.

4 Spela in ett kort röstmemo (max. 10 sekunder).
- Börja inspelningen av röstmeddelandet direkt efter att du har tagit bilden.
- Tryck på [**Avtryckaren**] för att sluta inspelningen av ett röstmemo innan de 10 sekunderna har gått.

Du kan inte lägga till röstmemon till foton i serietagningsläge.

Bildinställningar

Lär dig de olika inställningar som du kan göra i fotograferingsläget.

Välja upplösning och kvalitet 36
Välja upplösning 36
Välja bildkvalitet 36
Använda självutlösaren 37
Mörkerfotografering 39
Förhindra röda ögon 39
Använda blixt 39
Ställ in ISO-tal 40
Ändra kamerans fokus 41
Använda makro 41
Använda autofokus 41
Ställa in fokusområdet 42
Använda Ansiktsdetektering 43
Identifiera ansikten 43
Ta ett självporträtt 44
Ta en leendebild 44
Identifiera ögon som blinkar 45
Ställa in ljusstyrka och färg 46
Ställa in exponeringen manuellt (EV) 46
Kompensera för motljus (ACB) 46
Byta mätningsalternativ 47
Välja en ljuskälla (Vitbalans) 47
Använda fotograferingslägen 49
Förbättra dina foton 50
Använda filtereffekter 50
Ändra dina foton 51

Välja upplösning och kvalitet

Lär dig hur du ändrar inställningar för bildupplösning och kvalitet.

Välja upplösning

När du ökar upplösningen blir det fler bildpunkter i fotot eller videoklippet och du kan skriva ut på ett större papper eller visa på en större skärm. När du använder en högre upplösning ökar även filstorleken.

När du tar ett foto:

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläge.

2 Välj **Fotografering** → **Fotostorlek** → ett alternativ.

Alternativ	Beskrivning
14M	**4320 X 3240**: Skriva ut på A1-papper.
12M	**4320 X 2880**: Skriva ut på A1-papper i formatet 3:2.
12M	**4000 X 3000**: Skriva ut på A1-papper.
10M	**4320 X 2432**: Skriva ut på A2-papper i panoramaformat (16:9) eller spela upp på en HDTV.
8M	**3264 X 2448**: Skriva ut på A3-papper.
5M	**2592 X 1944**: Skriva ut på A4-papper.
3M	**1984 X 1488**: Skriva ut på A5-papper.
2M	**1920 X 1080**: Skriva ut på A5-papper i panoramaformat (16:9) eller spela upp på en HDTV.
1M	**1024 X 768**: Bifoga till ett e-postmeddelande.

När du spelar in ett videoklipp:

1 I läget trycker du på [**MENU**].

2 Välj **Video** → **Videostorlek** → ett alternativ.

Alternativ	Beskrivning
1280	**1280 X 720**: Spela upp på en HDTV.
640	**640 X 480**: För uppspelning på en normal, analog TV.
320	**320 X 240**: Publicera på en webbsida.

Välja bildkvalitet

Kameran komprimerar och sparar bilder du lagrar i JPEG-format. Högre bildkvalitet ger större filstorlek.

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläge.

2 Välj **Fotografering** → **Kvalitet** → ett alternativ.

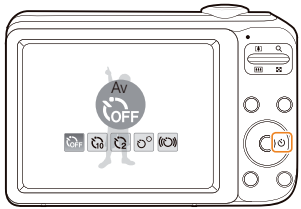
Alternativ	Beskrivning
SF	**Superfin**
F	**Fin**
N	**Normal**

Alternativen kan variera beroende på fotograferingsläget.

Använda självutlösaren

Lär dig hur du använder självutlösaren för att fördröja bildtagningen.

1 Tryck på [ ] i fotograferingsläge.



2 Välj ett alternativ.

Alternativ	Beskrivning
	Av: Självutlösaren är inte aktiverad.
	10 sek: Ta ett foto om 10 sekunder.
	2 sek: Ta ett foto om två sekunder.
	Dubbel: Ta ett foto om 10 sekunder och sedan ytterligare ett 2 sekunder senare.
	Rörelsetimer: Ta ett foto efter att din rörelse har känts av. (sid 38)

Alternativen kan variera beroende på fotograferingsläget.

3 Tryck på [**Avtryckaren**] för att starta timern.

- AF-lampan/timerlampan blinkar. Kameran tar ett foto automatiskt efter den angivna tiden.

- Tryck på [ ] för att avbryta timern.
- Beroende på vilka alternativ för ansiktsdetektering du har valt kanske timerfunktionen eller vissa av alternativen inte är tillgängliga.
- När du ställer in serietagningsalternativ kan du inte använda timerfunktionen.

Använda rörelsetimer

1 Tryck på [ ] i fotograferingsläge.

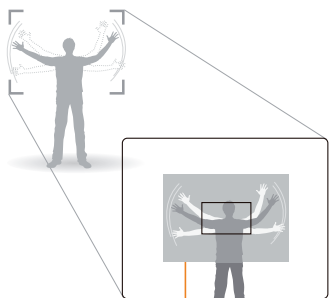
2 Välj .

3 Tryck ned [**Avtryckaren**].

4 Ställ dig inom 3 meter (10 fot) från kameran inom 6 sekunder efter att du har tryckt på [**Avtryckaren**].

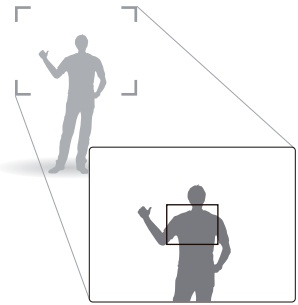
5 Gör en rörelse, t.ex. vinka med armen, för att aktivera timern.

- AF-lampan/timerlampan börjar blinka i snabb takt när kameran känner av din rörelse.



6 Posera för fotot medan AF-lampan/timerlampan blinkar.

- AF-lampan/timerlampan slutar att blinka just innan kameran tar fotot automatiskt.



Rörelsetimern fungerar inte när:

- du är längre bort än 3 meter (10 fot) från kameran
- din rörelse är för liten
- det är för ljust eller motljuset är för starkt

Mörkerfotografering

Lär dig hur du fotograferar på natten eller när ljuset är svagt.

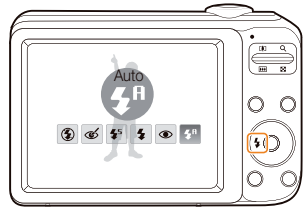
Förhindra röda ögon

Om du använder blixt och tar ett foto av en person i svag belysning kan ögonen lysa röda. Välj **Röda ögon** eller **Röda ögon-reduktion** för att förhindra detta. Mer information om blixtalternativ i "Använda blixt."

Använda blixt

Använd blixt när du tar ett foto i svag belysning eller när det behövs mer ljus i fotot.

1 Tryck på [ ] i fotograferingsläge.



2 Välj ett alternativ.

Alternativ	Beskrivning
	Av: • Blixten aktiveras inte. • Kameran visar varningen ( ) när du fotograferar i låg belysning.
	Auto: Kameran väljer en lämplig blixtinställning för motivet om det detekteras i läget .

Alternativ	Beskrivning
	Röda ögon-reduktion*: • Blixten aktiveras när motivet eller bakgrunden är mörk. Flytta inte kameran förrän blixten utlöses en andra gång. • Kameran korrigerar röda ögon genom en avancerad analysfunktion i programmet.
	Långsam synk.: • Blixten används och slutaren är öppen under en längre tid. • Välj den här inställningen när du vill ha mer ljus på omgivningen för att se mer av bakgrunden. • Använd ett stativ för att förhindra att fotot blir oskarpt.
	Utfyllnadsblixt: • Blixten aktiveras alltid. • Justera kamerans ljuskänslighet automatiskt.
	Röda ögon*: • Blixten aktiveras två gånger när objektet eller bakgrunden är mörk. • Kameran reducerar röda ögon.
	Auto: Blixten aktiveras automatiskt när objektet eller bakgrunden är mörk.

Alternativen kan variera beroende på fotograferingsläget.

* Det finns ett intervall mellan två blixtar. Flytta inte kameran förrän blixten utlöses en andra gång.

- Blixtalternativen är inte tillgängliga om du anger serietagningsalternativ. **Blinkdetektering**.
- Kontrollera att objektet finns inom rekommenderat avstånd från blixten. (sid. 93)
- Om blixtlampan reflekteras eller det finns en stor mängd damm i luften kan små prickar uppträda på bilden.

Ställ in ISO-tal

ISO-talet är ett mått på filmens ljuskänslighet enligt definition av ISO (International Organisation for Standardization). Ju högre ISO-tal du väljer, desto känsligare för ljus blir kameran. Med ett högre ISO-värde får du bättre bilder utan att använda blixten.

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläge.

2 Välj **Fotografering** → **ISO** → ett alternativ.

- Välj ISO AUTO för att använda lämpligt ISO-tal i förhållande till ljusstyrkan på objektet och omgivande ljusförhållanden.

- Ju högre ISO-tal du väljer, desto mer bildbrus kan uppkomma.
- När du väljer **Rörelse**, ställer kameran in ISO-talet till **Auto**.

Ändra kamerans fokus

Lär dig hur du justerar kamerans fokus.

Använda makro

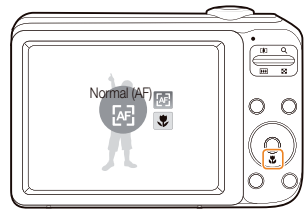
Använd makro för att ta närbilder på objekt som t.ex. blommor och insekter. Mer information om makroinställningar finns i “Använda autofokus.”

- Försök att hålla kameran mycket stilla för att undvika oskärpa.
- Stäng av blixten om avståndet till objektet är mindre än 40 cm (15,7 tum).

Använda autofokus

Välj lämpligt fokus beroende på avståndet till objektet för att ta skarpa foton.

1 Tryck på [ ] i fotograferingsläget.



2 Välj ett alternativ.

Alternativ	Beskrivning
AF	**Normal (AF)**: Fokusera på ett motiv som är längre bort än 80 cm från kameran. Längre bort än 1 m vid användning med zoom.
	Makro: Fokusera på ett motiv som är 5-80 cm från kameran.
AF	**Auto makro**: Fokusera på motiv som är på ett större avstånd än 5 cm. Längre bort än 1 m vid användning med zoom.

Alternativen kan variera beroende på fotograferingsläget.

Ställa in fokusområdet

Bilderna kan förbättras genom att välja ett lämpligt fokusområde i förhållande till objektets placering i motivet.

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläge.

2 Välj **Fotografering** → **Fokusområde** → ett alternativ.

Alternativ	Beskrivning
	Centrerad AF: Fokusera på mitten. Passar motiv som finns i mitten.
	Multi AF: Fokusera på en eller fler av 9 möjliga områden.

Alternativen kan variera beroende på fotograferingsläget.

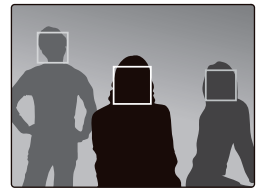
Använda Ansiktsdetektering

När du använder alternativ för ansiktsdetektering identifierar kameran ansikten automatiskt. Exponeringen ställs in automatiskt när kameran fokuserar på ett ansikte. Ta foton snabbt och enkelt genom att använda **Blinkdetektering** för att känna av slutna ögon och **Leendebild** för att ta bilder på människor som ler.

- Ansiktsdetektering är inte tillgängligt i alla motivlägen.
- Det är inte säkert att ansiktsdetektering fungerar när:
  - objektet är på stort avstånd från kameran (fokusramen är orange i **Leendebild** och **Blinkdetektering**.)
  - det är för ljust eller för mörkt
  - objektet inte är vänt mot kameran
  - objektet bär solglasögon eller mask
  - motivet är i motljus eller ljusförhållandena är instabila
  - motivets ansiktsuttryck ändras påfallande
- Ansiktsdetektering kan inte användas samtidigt som alternativet för fotostil eller bildjustering.
- Beroende på vilka alternativ för ansiktsdetektering du har valt kanske timerfunktionen eller vissa av alternativen inte är tillgängliga.
- Beroende på det valda alternativet för ansiktsdetektering, är några serietagningsalternativ inte tillgängliga.

Identifiera ansikten

Kameran kan känna igen upp till 10 ansikten i ett motiv.



1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläge.

2 Välj **Fotografering** → **Ansiktsdetektering** → **Normal**.
- Det närmaste ansiktet visas i en vit fokusram och övriga ansikten visas i grå ramar.

- Ju närmare du är motivet, desto snabbare kan kameran identifiera ansikten.

Ta ett självporträtt

Ta foton på dig själv. Kameran ställer automatiskt in bildavståndet för närbilder och utsänder en signal när den är klar.

En ljudsignal hörs och ökar i frekvens när ansiktet kommer i fokus.

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläge.

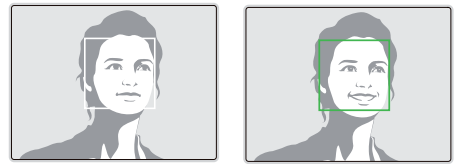
2 Välj **Fotografering** → **Ansiktsdetektering** → **Självporträtt**.

3 När du hör en kort signal trycker du på **[Avtryckaren]**.

- Signalen hörs inte om **Volym** är inställt på **Av** i kamerainställningsmenyn.(sid. 75)

Ta en leendebild

När kameran identifierar ett leende tas en bild automatiskt.



1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläge.

2 Välj **Fotografering** → **Ansiktsdetektering** → **Leendebild**.

- En person som ler ett stort leende är lättare att identifiera.

Identifiera ögon som blinkar

Om kameran känner av slutna ögon tas två bilder i följd.

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläge.

2 Välj **Fotografering** → **Ansiktsdetektering** → **Blinkdetektering**.

- Håll kameran stilla när **"Fotograferar"** visas på skärmen.
- Om funktionen skulle misslyckas visas meddelandet **"Bild tagen med slutna ögon"**. Ta ett nytt foto.

Ställa in ljusstyrka och färg

Lär dig hur du justerar ljusstyrka och färg för att få bättre bildkvalitet.

Ställa in exponeringen manuellt (EV)

Beroende på intensiteten i omgivande ljus kan foton ibland bli för ljusa eller för mörka. I detta fall kan du ändra exponeringen för att fotot ska bli bättre.

Mörkare (-)

Neutral (0)

Ljusare (+)

1. Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläge.
2. Välj **Fotografering** → **EV**.
3. Välj ett värde för att ställa in exponeringen.

- När du har justerat exponeringen kvarstår inställningen. Du kan behöva ändra exponeringsvärdet senare för att undvika över- eller underexponering.
- Om det är svårt att bestämma lämplig exponering kan du använda **AEB** (automatisk alternativexponering). Kameran tar tre bilder, var och en med olika exponering: normal, underexponerat och överexponerat. (sid. 49)

Kompensera för motljus (ACB)

Objektet blir troligtvis för mörkt om det finns en ljuskälla bakom objektet eller om det är stor kontrast mellan objektet och bakgrunden. I dessa fall väljer du inställningen ACB (autokontrastbalans).

Utan ACB

Med ACB

1. Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläge.
2. Välj **Fotografering** → **ACB** → ett alternativ.

Alternativ	Beskrivning
OFF	**Av**: ACB är inaktiverat.
	På: ACB är på.

- ACB-funktionen är inte tillgänglig när du ställer in **Serietagning**, **Rörelse** eller **AEB**.

Byta mätningsalternativ

Mätningsläget anger på vilket sätt kameran mäter mängden ljus. Dina foton får olika ljusstyrka och kontrast beroende på vilket mätningsläge du väljer.

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläge.

2 Välj **Fotografering** → **Mätning** → ett alternativ.

Alternativ	Beskrivning
	Multi: • Kameran delar in motivet i flera områden och mäter ljusstyrkan i respektive område. • Lämpligt för foton i allmänhet.
	Spot: • Kameran mäter ljusstyrkan enbart i ramens mittpunkt. • Om objektet inte är placerat i mitten av motivet kan exponeringen bli felaktig. • Lämpligt för objekt med motljus.
	Center-viktad: • Kameran mäter upp ett medelvärde för hela fokusramen med tyngdpunkt på mitten. • Lämpligt för foton där objektet är placerat mitt i fokusramen.

Välja en ljuskälla (Vitbalans)

Färgerna i fotot beror på vilken typ och kvalitet ljuskällan har. Om du vill att färgerna i bilden ska vara realistiska väljer du en inställning för vitbalans som matchar ljusförhållandena, exempelvis Dagsljus, Moln eller Glödlampa.

AWB (Auto VB)

(Dagsljus)

(Moln)

(Glödlampa)

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläge.

2 Välj **Fotografering** → **Vitbalans** → ett alternativ.

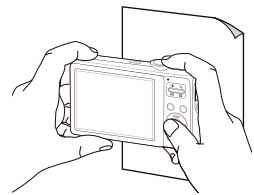
Ikon	Beskrivning
AWB	**Auto VB**: Ställ automatiskt in vitbalansen baserat på ljusförhållanden.
	Dagsljus: För utomhusfotografering en solig dag.
	Moln: För utomhusfotografering en mulen dag eller i skuggan.
	Lysrör H: För fotografering i varmt lysrörsljus (dagsljus- eller fullfärgslysrör).
	Lysrör L: För fotografering i vitt lysrörsljus.
	Glödlampa: För inomhusfotografering i glödlamps- eller halogenlampljus.
	Mätning: Slutare: Använd inställningarna för vitbalans som du har definierat. (Se uppgiften till höger.)

Egen inställning av vitbalansen

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläge.

2 Välj **Fotografering** → **Vitbalans** → **Mätning: Slutare**.

3 Rikta objektivet mot ett vitt papper.



4 Tryck ned [**Avtryckaren**].

Använda fotograferingslägen

Det kan vara svårt att fotografera objekt som rör sig snabbt eller att fånga naturliga ansiktsuttryck och gester. Välj i sådana fall ett av serietagningslägena.

- Blixt, självutlösare och ACB kan endast användas när du väljer **Enstaka**.
- När du väljer **Rörelse**, ställs upplösningen in på VGA och ISO-talet på **Auto**.
- Beroende på det valda alternativet för ansiktsdetektering, är vissa serietagningsalternativ inte tillgängliga.

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläge.

2 Välj **Fotografering** → **Tagningsläge** → ett alternativ.

Alternativ	Beskrivning
	Enstaka: Ta ett enstaka foto.
	Serietagning: • Kameran tar bilder kontinuerligt när du trycker ned [**Avtryckaren**]. • Maximalt antal foton beror på minneskortets kapacitet.
	Rörelse: • När du trycker ned [**Avtryckaren**] tar kameran VGA-foton (6 foton per sekund, maximalt 30 foton).
	AEB: • Ta 3 foton med olika exponering: normal, underexponerat och överexponerat. • Använd stativ för att undvika oskärpa.

Alternativen kan variera beroende på fotograferingsläget.

Förbättra dina foton

Lär dig hur du förbättrar dina bilder genom att lägga till smartfilter-effekter, eller genom att göra vissa inställningar.

Använda filtereffekter

Använda olika filter-effekter till dina foton för att skapa speciella bilder.

Hård

Retro

Kall

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläge.

2 Välj **Fotografering** → **Smartfilter**→ ett alternativ.
- Välj **Egen RGB** för att göra en egen inställning av RGB-tonen.

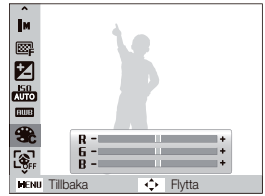
- Om du använder denna funktion, kan du inte ställa in ansiktsdetektering och alternativ för bildjustering.

Egen inställning av RGB-tonen

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläge.

2 Välj **Fotografering** → **Smartfilter** → **Egen RGB**.

3 Välj en färg (R: Röd, G: Grön, B: Blå).



4 Välj färgmängd för den valda färgen.
(-: mindre än eller +: mer)

Ändra dina foton

Ändra skärpa, mättnad och kontrast i fotona.

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläge.

2 Välj **Fotografering** → **Bildjustering**.

3 Välj ett justeringsalternativ.
- Kontrast
- Skärpa
- Mättnad

4 Välj ett värde för att ändra det valda alternativet.

Alternativ för kontrast	Beskrivning
-	Minska färg- och ljusstyrka.
+	Öka färg- och ljusstyrka.

Alternativ för skärpa	Beskrivning
-	Gör konturerna i fotot mjukare. Passar för redigering av bilder på datorn.
+	Gör konturerna i fotot skarpare för att förbättra tydligheten. Det kan också öka bildbruset.

Alternativ för mättnad	Beskrivning
-	Minska färgmättnaden.
+	Öka färgmättnaden.

- Välj **0** om du inte vill använda någon effekt (lämplig för utskrift).
- Om du ställer in alternativ för bildjustering är funktionen för smart filter inte tillgänglig.

Uppspelning/Redigering

Lär dig visa foton, spela upp videoklipp eller röstmemon och redigera foton eller videoklipp. Du får också information om hur du ansluter kameran till en fotoskrivare eller TV.

Uppspelning 53
Starta uppspelningsläget 53
Visa foton 57
Spela upp en video 58
Spela upp röstmemon 59
Redigera ett foto 60
Ändra storlek på foton 60
Rotera ett foto 60
Använda smarta effekter 61
Korrigera exponeringsfel 62
Skapa en utskriftsordning (DPOF) 63
Visa filer på en TV 64
Överföra filer till en Windows-dator 65
Överföra filer med Intelli-studio 67
Överföra filer genom att ansluta kameran som en flyttbar enhet 69
Koppla loss kameran (för Windows XP) 70
Överföra filer till en Mac-dator 71
Skriva ut foton på en PictBridge-fotoskrivare 72

Uppspelning

Lär dig visa foton, spela upp videoklipp eller röstmemon och hantera filer.

Starta uppspelningsläget

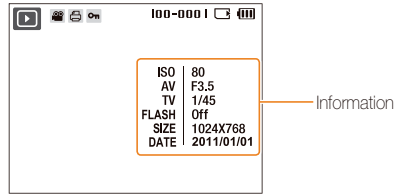
Visa foton eller spela upp videoklipp och röstmemon som har sparats i kameran.

1 Tryck på [▶].
- Den senaste filen du har tagit eller spelat in visas.
- Om kameran är avstängd startas den.

2 Tryck på [ϟ] eller [⏲] för att bläddra igenom filer.
- Håll den nedtryckt för att snabbt se filer.

- Om du vill spela upp videor och röstmeddelanden som finns lagrade på kameran, ska du stänga av kameran och ta ur minneskortet och sedan sätta på kameran i uppspelningsläge för att påbörja uppspelningen.
- Kameran kan inte återge alltför stora filer eller sådana som tagits med kameror från andra tillverkare, på ett bra sätt.

Display i uppspelningsläget



Ikon	Beskrivning
	Foto med röstmemo
	Videofil
	Utskriftsordning har angetts (DPOF)
	Skyddad fil
100-0001	Mappnamn - Filnamn

- Om du vill visa filinformationen trycker du på knappen [**DISP**].

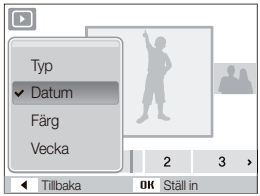
Visa filer enligt kategori i Smart album

Visa och hantera filer i olika kategorier, t.ex. per datum, filtyp eller vecka.

1 Tryck ned [**Zoom**] i uppspelningsläget.

2 Tryck på [**MENU**].

3 Välj en kategori.



Alternativ	Beskrivning
Typ	Visa filer per filtyp.
Datum	Visa filer per det datum som de sparades.
Färg	Visa filer per den mest förekommande färgen i bilden.
Vecka	Visa filer per den veckodag som de sparades.

Det kan ta lite tid för kameran att öppna Smartalbum eller ändra på kategorin och omorganisera filer.

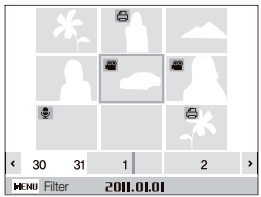
4 Välj [ ] eller [ ] för att bläddra genom filer.
- Håll den nedtryckt för att snabbt se filer.

5 Tryck på [**OK**] när du vill återgå till normal vy.

Visa filer som miniatyrer

Sök bland miniatyrerna av filerna.

Tryck [**Zoom**] nedåt i uppspelningsläget för att visa 9 eller 20 miniatyrer (tryck [**Zoom**] uppåt för att återgå till tidigare läge).

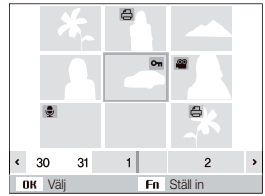


För att	Gör så här
Bläddra bland filer	Tryck på [**DISP**], [ ], [ ] eller [ ].
Radera filer	Tryck på [**Fn**] och välj sedan **Ja**.

Skydda filer

Skydda filerna från att raderas av misstag.

1. Tryck på [**MENU**] i uppspelningsläget.
2. Välj **Filalternativ** → **Skydda** → **Välj**.
3. För att skydda alla filer väljer du **Allt** → **Lås**.
4. Om du vill skydda en enstaka fil markerar du filen du vill skydda och trycker sedan på [**OK**].
   - Tryck på [**OK**] igen om du vill avbryta ditt val.



5. Upprepa steg 4 för att skydda fler filer individuellt.
6. Tryck på [**Fn**].

Radera filer

Radera enstaka filer eller alla filer på en gång. Det går inte att radera skyddade filer.

Radera en enstaka fil:

1. Välj en fil och tryck på [**Fn**] i uppspelningsläget.
2. Välj **Ja** för att radera filen.

Radera flera filer så här:

1. Tryck på [**Fn**] i uppspelningsläget.
2. Välj **Radera flera**.
3. Välj de filer du vill radera och tryck sedan på [**OK**].
   - Tryck på [**OK**] igen om du vill avbryta ditt val.
4. Tryck på [**Fn**].
5. Välj **Ja**.

För att radera alla filer:

1. Tryck på [**MENU**] i uppspelningsläget.
2. Välj **Filalternativ** → **Radera** → **Allt** → **Ja**.

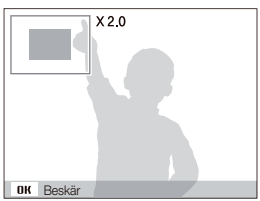
Visa foton

Zooma in på en del av ett foto eller visa foton i ett bildspel.

Förstora ett foto

Tryck [**Zoom**] uppåt i uppspelningsläget för att förstora fotot (tryck [**Zoom**] nedåt för att förminska fotot).

Det förstorade området och zoomningsgraden visas överst på skärmen. Maximal zoomningsgrad kan variera beroende på upplösning.



För att	Gör så här
Flytta det förstorade området	Tryck på [**DISP**], [✿], [ϟ] eller [⏲].
Beskära det förstorade fotot	Tryck på [**OK**]. Det beskurna fotot sparas som en ny fil.

Starta ett bildspel

Du kan använda effekter och ljud till bildspelet.

1. Tryck på [**MENU**] i uppspelningsläget.
2. Välj **Multibildspel**.
3. Välj ett alternativ av bildspelseffekt.
   - Gå till steg 5 om du vill starta bildspelet utan någon effekt.

Alternativ	Beskrivning
Bilder	Ange vilka foton som ska visas i bildspelet. • **Allt**: Visa alla foton i ett bildspel. • **Datum**: Visa alla foton från ett visst datum i ett bildspel. • **Välj**: Visa utvalda foton i ett bildspel.
Effekt	• Välj en övergångseffekt. • Välj **Av** om du inte vill använda några effekter.
Intervall	• Ange intervallet mellan fotona. • Det här alternativet är tillgängligt när du väljer **Av** i alterantivet för Effekt. Se nedan.
Musik	Välj bakgrundsmusik.

4 Ange en bildspelseffekt.

5 Välj **Start** → **Spela**.

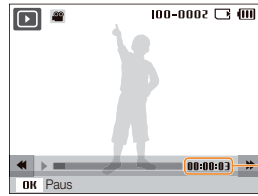
- Välj **Upprepa** för att upprepa bildspelet.
- Tryck på [**OK**] för att pausa eller fortsätta bildspelet.

Tryck på [**OK**] och sedan [ϟ] eller [⏲] när du vill avbryta bildspelet och växla till uppspelningsläge.

Spela upp en video

Du kan spela upp en video eller klippa ut en bild från en video.

1 Välj en video och tryck på [**OK**] i uppspelningsläget.



2 Använd följande knappar för att styra uppspelningen.

Tryck på	För att
[ϟ]	Söka Tillbaka.
[**OK**]	Pausa eller återuppta uppspelningen.
[⏲]	Söka framåt.

Klippa ut en bild under uppspelning

1 Tryck på [**OK**] vid den punkt där du vill spara en stillbild.

2 Tryck på [ ].

En bild som tagits har samma upplösning som det ursprungliga videoklippet och sparas som en ny fil.

Spela upp röstmemon

Spela upp ett röstmemo

1 Välj röstmemo och tryck på [**OK**] i uppspelningsläget.

2 Använd följande knappar för att styra uppspelningen.

Tryck på	För att
[ ]	Söka Tillbaka.
[**OK**]	Pausa eller återuppta uppspelningen.
[ ]	Söka framåt.
[ ]	Stoppa uppspelningen.

Lägga till ett röstmemo till ett foto

1 Välj foto och tryck på [**MENU**] i uppspelningsläget.

2 Välj **Filalternativ** → **Röstmemo** → **På**.

3 Tryck på [**Avtryckaren**] för att spela in ett kort röstmemo (max. 10 sekunder).

- Tryck på [**Avtryckaren**] för att stoppa inspelningen av röstmemot.

Du kan inte lägga till ett röstmeddelande till skyddade filer.

Spela upp ett röstmemo som är tillagt till ett foto

Välj ett fotot för röstmemot och tryck på [**OK**] i uppspelningsläget.

- Tryck på [**OK**] för att pausa eller fortsätta uppspelningen.

Redigera ett foto

Du kan redigera foton på olika sätt, t.ex. ändra storlek, rotera, retuschera röda ögon och justera ljusstyrkan, kontrasten eller färgmättnaden.

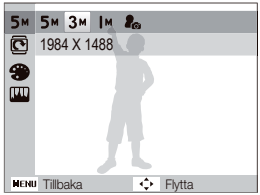
Kameran sparar redigerade bilder som nya filer.

Ändra storlek på foton

1 Välj foto och tryck på [**MENU**] i uppspelningsläget.

2 Välj **Redigera** → **Ändra upplösning** → ett alternativ.

- Välj för att spara fotot som startbild. (sid. 75)

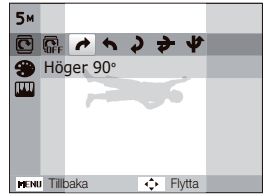


Alternativen skiftar beroende på storleken på fotot som valts.

Rotera ett foto

1 Välj foto och tryck på [**MENU**] i uppspelningsläget.

2 Välj **Redigera** → **Rotera** → ett alternativ.



Använda smarta effekter

Använd olika filter-effekter till dina foton för att skapa speciella bilder.

Den redigerade bilden sparas som en ny fil, men kan ändras till en lägre upplösning.

Miniatyr

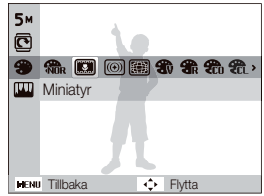
Vinjett

Fisköga

1 Välj foto och tryck på [**MENU**] i uppspelningsläget.

2 Välj **Redigera** → **Smartfilter** → ett alternativ.

3 Välj **Egen RGB** för att göra en egen inställning av RGB-tonen.

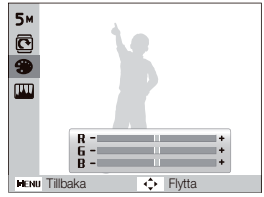


Egen inställning av RGB-tonen

1 Välj foto och tryck på [**MENU**] i uppspelningsläget.

2 Välj **Redigera** → **Smartfilter** → **Egen RGB**.

3 Välj en färg (R: Röd, G: Grön, B: Blå).



4 Välj färgmängd för den valda färgen. (-: mindre eller +: mer)

Korrigera exponeringsfel

Justera ACB (autokontrastbalans), ljusstyrka, kontrast eller färgmättnad, eliminera röda ögon eller retuschera skönhetsfläckar; eller lägg till brus i fotot.

Justera ACB (Auto Contrast Balance)

1 Välj en bild i uppspelningsläge och tryck sedan på [**MENU**].

2 Välj **Redigera** → **Bildjustering** → **ACB**.

Röda ögon-reduktion

1 Välj foto och tryck på [**MENU**] i uppspelningsläget.

2 Välj **Redigera** → **Bildjustering** → **Röda ögon-reduktion**.

Retuschera skönhetsfläckar

1 Välj fotot och tryck på [**MENU**] i uppspelningsläget.

2 Välj **Redigera** → **Bildjustering** → **Ansiktsretusch**.

3 Välj en nivå.
- Ju högre siffra, desto slätare ansikte.

Justera ljusstyrka/kontrast/mättnad

1 Välj foto och tryck på [**MENU**] i uppspelningsläget.

2 Välj **Redigera** → **Bildjustering**.

3 Välj ett justeringsalternativ.
- : Ljusstyrka
- : Kontrast
- : Mättnad

4 Välj ett värde för att ändra det valda alternativet. (-: mindre eller +: mer)

Lägga till brus till fotot

1 Välj fotot och tryck på [**MENU**] i uppspelningsläget.

2 Välj **Redigera** → **Bildjustering** → **Lägg till brus**.

Skapa en utskriftsordning (DPOF)

Välj foton som ska skrivas ut och ange alternativ, t.ex. antal kopior och pappersformat.

- Minneskortet kan sedan lämnas till en fotoaffär som använder DPOF (Digital Print Order Format). Du kan också skriva ut fotona direkt i hemmet med en DPOF-kompatibel skrivare.
- Var uppmärksam på fotoformatet eftersom vidvinkelbilder kan beskäras på sidorna vid utskrift.
- Du kan inte ange DPOF-utskrift för foton som har sparats i det interna minnet.

1 Tryck på [**MENU**] i uppspelningsläget.

2 Välj **Filalternativ** → **DPOF** → **Standard** → ett alternativ.

Alternativ	Beskrivning
Välj	Skriv ut de foton som valts.
Allt	Skriv ut alla foton.
Återställ	Återställ till standardinställningar.

3 Om du väljer **Välj**, ska du bläddra till ett foto och trycka på [**Zoom**] uppåt eller nedåt för att välja antal kopior. Upprepa proceduren för de foton du valt och tryck på [**Fn**].

- Om du väljer **Allt**, ska du trycka på [**DISP**] eller [🌷] för att välja antal kopior och sedan trycker du på [**OK**].

4 Tryck på [**MENU**].

5 Välj **Filalternativ** → **DPOF** → **Storlek** → ett alternativ.

Alternativ	Beskrivning
Välj	Ange utskriftsstorlek för det valda fotot.
Allt	Ange utskriftsstorlek för alla foton.
Återställ	Återställ till standardinställningar.

6 Om du väljer **Välj**, ska du bläddra till ett foto och trycka på [**Zoom**] uppåt eller nedåt för att välja utskriftsstorlek. Upprepa proceduren för de foton du valt och tryck på [**Fn**].

- Om du väljer **Allt**, ska du trycka på [**DISP**] eller [🌷] för att välja utskriftsstorlek och sedan trycker du på [**OK**].

Skriva ut foton som minibilder

1 Tryck på [**MENU**] i uppspelningsläget.

2 Välj **Filalternativ** → **DPOF** → **Index** → **Ja**.

Om du anger utskriftsstorlek kan du endast skriva ut foton med DPOF 1.1-kompatibla skrivare.

Visa filer på en TV

Visa foton eller videor genom att ansluta kameran till en TV med den medföljande A/V-kabeln.

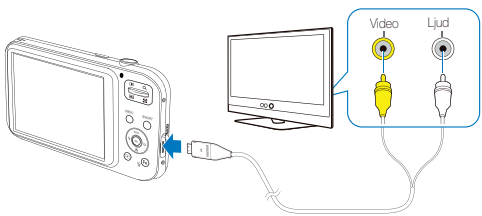
1 Tryck på [**MENU**] i fotograferings- eller uppspelningsläget.

2 Välj **Inställningar** → **Video-Ut**.

3 Välj video-utsignal i enlighet med lands- och regionstandard.

4 Stäng av kameran och TV:n.

5 Ansluta kameran till TV:n med A/V-kabeln.



6 Slå på TV:n och välj videoutsignal med hjälp av TV:ns fjärrkontroll.

7 Starta kameran och tryck på [▶].

8 Visa foton eller spela upp videor med hjälp av kamerans knappar.

- På vissa TV-apparater kan det förekomma digitalt brus och det är inte säkert att hela bilden kan visas.
- Det är inte heller säkert att bilden visas centrerat på TV-skärmen på grund av TV:ns inställningar.
- Du kan fotografera och spela in videoklipp medan kameran är ansluten till en TV.

Överföra filer till en Windows-dator

Överför filer genom att ansluta kameran till Windows-datorn.

Krav för Intelli-studio

Inställning	Krav
Processor	Intel Pentium 4, 3.2 GHz eller högre/ AMD Athlon™ FX 2.6 GHz eller högre
Arbetsminne	Minimum 512 MB RAM (1 GB eller högre rekommenderas)
Operativsystem	Windows XP SP2/Vista/7
Hårddisk kapacitet	250 MB eller mer (1 GB eller mer rekommenderas)
Övrigt	• CD-enhet • nVIDIA Geforce 7600GT eller högre/ATI X1600-serien eller högre • 1 024 x 768 pixlar, 16-bitars kompatibel färgdisplay (1280 x 1024 pixlar, 32-bitars färgdisplay rekommenderas) • USB-port, Microsoft DirectX 9.0c eller senare

* Programmen fungerar eventuellt inte på rätt sätt i 64-bitarsversionen av Windows XP, Vista och 7.

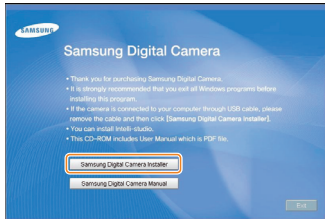
- Intelli-studio fungerar inte alltid rätt på vissa datorer, även om datorn uppfyller kraven.
- Om datorn inte uppfyller kraven, fungerar inte uppspelningen alltid. Det kan även ta längre tid att redigera videoklipp.
- Installera DirectX 9.0c eller högre innan du använder programmet.
- Du måste använda Windows XP/Vista/7 eller Mac OS 10.4 eller senare för att ansluta kameran som en flyttbar enhet.

Användning av en annan dator (t.ex. en egenmonterad) eller ett annat operativsystem än specificerat kan åsidosätta garantin.

Installera Intelli-studio

1 Sätt i installations-CD:n i en kompatibel CD-enhet.

2 Klicka på **Samsung Digital Camera Installer** när installationsskärmen visas för att starta installationen.


SAMSUNG
Samsung Digital Camera
• Thank you for purchasing Samsung Digital Camera.
• It is strongly recommended that you exit all Windows programs before installing this program.
• If the camera is connected to your computer through USB cable, please remove the cable and then click [Samsung Digital Camera Installer].
• You can install Intelli-studio.
• This CD-ROM includes User Manual which is PDF file.
Samsung Digital Camera Installer
Samsung Digital Camera Manual
Exit

3 Välj de program du vill installera och följ anvisningarna på skärmen.

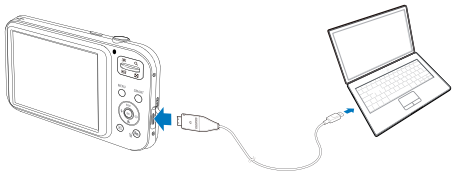
4 Klicka på **Exit** för att slutföra installationen och starta om datorn.

Överföra filer med Intelli-studio

Du kan lätt överföra filer på kameran till datorn med Intelli-studio.

Batteriet laddas medan kameran är ansluten till datorn med USB-kabeln.

1 Anslut kameran till datorn med USB-kabeln.



Kabelkontakten med indikatorlampan (▲) måste anslutas till kameran. Om du vänder kabeln åt fel håll kan filerna skadas. Tillverkaren ansvarar inte för eventuell förlust av data.

2 Kör Intelli-studio

3 Slå på kameran.

- Datorn identifierar kameran automatiskt.

Om kameran inte kan anslutas öppnas ett popup-fönster. Välj **Dator**.

4 Välj en mapp på datorn för att spara nya filer.

- Om kameran inte har några nya filer, kommer inte popup-fönstret för att spara nya filer att visas.

5 Välj **Ja**.

- Nya filer kommer att överföras till din dator.

Använda Intelli-studio

Intelli studio låter dig visa och redigera filer. Du kan också ladda upp filer till webbplatser, som Flickr ellerYouTube. För mer information, välj **Help → Help** i programmet.

- Du kan inte redigera filer direkt på kameran. Överför filer till en mapp på din dator före redigering.
- Du kan inte kopiera filer i din dator till kameran.
- Intelli-studio stöder följande format:
  - Videoklipp: MP4 (Video: H.264, Audio: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
  - Foton: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

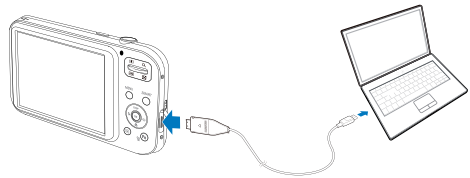
Ikon	Beskrivning
❶	Öppna menyer
❷	Visa filer i de valda mapparna
❸	Ändra till läget Redigera foto
❹	Ändra till läget Redigera videoklipp
❺	Ändra till läget Dela (Du kan skicka filer med e-post eller ladda upp filer till webbsajter som Flickr eller YouTube.)
❻	Förstora eller förminska minibilderna i listan.
❼	Välj filtyp.
❽	Visa filer från den valda mappen på din dator
❾	Visa eller dölj filer på den anslutna kameran
❿	Visa filer från den valda mappen på din kamera
⓫	Visa miniatyrer på en karta
⓬	Bläddra genom mappar i den anslutna kameran
⓭	Bläddra genom mappar i datorn
⓮	Gå till föregående eller nästa mapp
⓯	Skriv ut filer, visa filer på en karta, lagra filer i Mina dokument, eller registrera ansikten

Överföra filer genom att ansluta kameran som en flyttbar enhet

Du kan ansluta kameran till datorn som en flyttbar enhet.

1 Anslut kameran till datorn med USB-kabeln.

Kabelkontakten med indikatorlampan (▲) måste anslutas till kameran. Om du vänder kabeln åt fel håll kan filerna skadas. Tillverkaren ansvarar inte för eventuell förlust av data.



2 Slå på kameran.
- Datorn identifierar kameran automatiskt.

Om kameran inte kan anslutas öppnas ett popup-fönster. Välj **Dator**.

3 Välj **Den här datorn → Flyttbar disk → DCIM → 100PHOTO**.

4 Välj filerna du vill ha och dra dem till, eller spara dem på datorn.

Koppla loss kameran (för Windows XP)

USB-kabeln kopplas loss från Windows 7/Vista på samma sätt.

1 Om kamerans statuslampa blinkar väntar du tills den slutar.

2 Klicka på i verktygsfältet längst ned till höger på datorskärmen.

3 Klicka på popup-meddelandet.

4 Ta loss USB-kabeln.

Kameran kan inte tas bort på ett säkert sätt när Intelli-studio är igång. Avsluta programmet innan kameran kopplas ur.

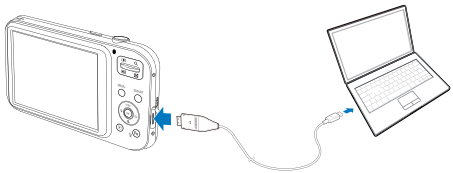
Överföra filer till en Mac-dator

När du ansluter kameran till en Macintosh-dator identifierar datorn kameran automatiskt.
Du kan överföra filer direkt från kameran till datorn utan att installera något program.

Mac OS version 10.4 eller senare stöds.

1 Anslut kameran till en Mac-dator med USB-kabeln.

Kabelkontakten med indikatorlampan (▲) måste anslutas till kameran. Om du vänder kabeln åt fel håll kan filerna skadas. Tillverkaren ansvarar inte för eventuell förlust av data.



2 Slå på kameran.

- Datorn identifierar kameran automatiskt och ikonen för en flyttbar enhet visas.

Om kameran inte kan anslutas öppnas ett popup-fönster. Välj **Dator**.

3 Dubbelklicka på ikonen för den flyttbara enheten.

4 Överför foton eller filmer till datorn.

Skriva ut foton på en PictBridge-fotoskrivare

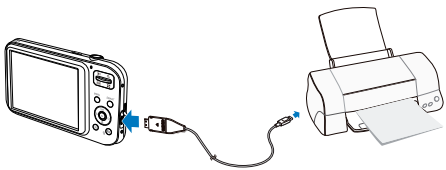
Skriv ut foton på en PictBridge-kompatibel skrivare genom att ansluta kameran direkt till skrivaren.

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläge.

2 Välj **Inställningar** → **USB**.

3 Välj **Skrivare**.

4 Anslut kameran till skrivaren med USB-kabeln när skrivaren är startad.



5 Slå på kameran.
- Skrivaren identifierar kameran automatiskt.

6 Tryck på [ϟ] eller [⏲] för att välja en bild.
- Tryck på [**MENU**] för att välja utskriftsalternativ. Se "Konfigurera utskriftsinställningar".

7 Tryck på [**OK**] för att skriva ut.
- Utskriften startar. Tryck på [ϟ] för att avbryta utskriften.

Konfigurera utskriftsinställningar

Alternativ	Beskrivning
	Bilder: Ange om endast det aktuella fotot eller alla foton ska skrivas ut.
	Storlek: Ange utskriftsformat.
	Layout: Skapa en minibildutskrift.
	Typ: Välj papperstyp.
	Kvalitet: Ange utskriftskvalitet.
	Datum: Ange om datum ska skrivas ut.
	Filnamn: Ange om filnamnet ska skrivas ut.
	Återställ: Återställa utskriftsalternativen.

Det är inte säkert att alla alternativ stöds av din typ av skrivare.

Inställningar

Hänvisa till alternativ för att konfigurera kamerainställningar.

Kamerans inställningsmeny 74
Öppna kamerans inställningsmeny 74
Ljud 75
Display 75
Inställningar 76

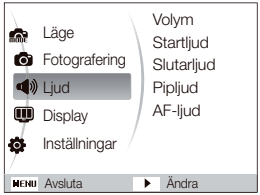
Kamerans inställningsmeny

Lär dig hur du använder olika alternativ för att ställa in kameran.

Öppna kamerans inställningsmeny

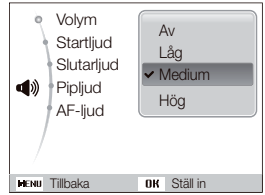
1 Tryck på [**MENU**] i fotograferings- eller uppspelningsläget.

2 Välj meny.



Meny	Beskrivning
	Ljud: Ställa in olika kameraljud och volym. (sid 75)
	Display: Ange egna inställningar för displayen, t.ex. startbild och ljusstyrka. (sid 75)
	Inställningar: Ändra inställningar för kamerasystemet, t.ex. minnesformat, standardfilnamn och USB-läge. (sid 76)

3 Välj ett alternativ och spara inställningarna.



4 Tryck på [**MENU**] för att återgå till föregående skärm.

Ljud

* Standard

Inställning	Beskrivning
Volym	Ställa in ljudvolymen för alla ljud. (**Av**, **Låg**, **Medium***, **Hög**)
Startljud	Ställ in utgående ljud för kameran när du sätter på kameran. (**Av***, **1**, **2**, **3**)
Slutarljud	Ställ in utgående ljud för kameran när du trycker på avtryckarknappen. (**Av**, **1***, **2**, **3**)
Pipljud	Ställ in utgående ljud för kameran när du trycker på knapparna eller växlar läge. (**Av**, **1***, **2**, **3**)
AF-ljud	Ställ in utgående ljud för kameran när du trycker ned avtryckarknappen halvvägs. (**Av**, **På***)

Display

* Standard

Inställning	Beskrivning
Funktionsbeskrivning	Visa en kort beskrivning av ett alternativ eller en meny. (**Av**, **På***)
Startbild	Ange vilken bild som ska visas när kameran startas. • **Av***: Ingen startbild visas. • **Logo**: En standardbild som finns sparad i det interna minnet visas. • **Användarbild**: Välj en lämplig bild. (sid 60) • Endast en användarbild sparas i minnet. • Om du väljer ett nytt foto som användarbild eller återställer kameran raderas den aktuella bilden.
LCD Ljusstyrka	Ställa in ljusstyrkan på skärmen. (**Auto***, **Mörk**, **Normal**, **Ljus**) **Normal** används alltid i uppspelningsläget även om du väljer **Auto**.
Snabbvy	Ange hur länge ett foto ska visas för granskning innan kameran återgår till fotograferingsläget. (**Av**, **0,5 sek***, **1 sek**, **3 sek**)

* Standard

Inställning	Beskrivning
Strömspar	Om du inte utför någon åtgärd på 30 sekunder växlar kameran automatiskt till strömsparläge (tryck på valfri knapp för att stänga av strömsparläget). (**Av***, **På**) Om strömsparläget är inaktiverat, kommer displayen att dimmas för att spara batteriet när du inte gör något under ca 30 sekunder.

Inställningar

* Standard

Inställning	Beskrivning
Formatera	Formatera minneskortet. Formateringen raderar alla filer, inklusive skyddade filer. (**Ja**, **Nej**) Om du använder ett minneskort från en kamera av annat fabrikat eller en kortläsare, eller om kortet har formaterats på datorn, är det inte säkert att kortet fungerar på rätt sätt i kameran. Formatera kortet innan du använder det.
Återställ	Återställa menyer och fotograferingsalternativ. Datum och tid, språk och inställningar för videoutgång, återställs ej.(**Ja**, **Nej**)
Language	Välja språk för texten på skärmen.
Tidszon	Välja region och ställa in sommartid.
Datum-/ tidsinst.	Ställ in datum och tid.
Datumtyp	Välj datumformat. (**Av**, **dd/mm/åååå**, **mm/dd/åååå**, **åååå/mm/dd***)

* Standard

Inställning	Beskrivning
Fil Nr.	Ange hur filer ska namnges. • **Återställ**: Ange att filnumret ska börja på 0001 när du sätter i ett nytt minneskort, formaterar ett minneskort eller raderar alla filer. • **Serier***: Ange att filnumret ska fortsätta i samma sifferserie när du sätter i ett nytt minneskort, formaterar ett minneskort eller raderar alla filer. • Standardnamnet på den första mappen är 100PHOTO och standardnamnet på den första filen är SAM_0001. • Filnumret ökar med ett steg i taget från SAM_0001 till SAM_9 999. • Mappnumret ökar med ett steg i taget från 100PHOTO till 999PHOTO. • Maximala antalet filer som kan sparas i en mapp är 9999. • Kameran definierar filnamn enligt DCF-standarden (Digital rule for Camera File system). Om du ändrar namnet på filerna avsiktligt är det inte säkert att det går att spela upp filerna i kameran.

* Standard

Inställning	Beskrivning
Påskrift	• Ange om datum och tid ska visas på foton när de skrivs ut. (**Av***, **Datum**, **Datum & Tid**) • Datum och tid skrivs ut längst ned till höger på fotot. • Vissa skrivarmodeller kanske inte skriver ut datum och tid korrekt.
Auto-avstängning	• Ange att kameran ska stängas av automatiskt när du inte använder den. (**Av**, **1 min**, **3 min***, **5 min**, **10 min**) • Inställningarna ändras inte när du byter batteri. • Kameran stängs inte av automatiskt när: - den är ansluten till en dator eller skrivare. - du spelar upp ett bildspel eller en video. - du spelar in ett röstmemo.
AF-lampa	• Aktivera en stödlampa som underlättar fokusering i mörka miljöer. (**Av**, **På***)
Video-ut	Välja videoutsignal i enlighet med landsstandarden. • **NTSC***: USA, Kanada, Japan, Korea, Taiwan, Mexiko • **PAL** (stöder endast BDGHI): Australien, Österrike, Belgien, Kina, Danmark, Finland, Tyskland, England, Italien, Kuwait, Malaysia, Nya Zeeland, Singapore, Spanien, Sverige, Schweiz, Thailand, Norge.

* Standard

Inställning	Beskrivning
USB	Välj det läge du vill använda när du ansluter kameran till en dator eller skrivare med en USB-kabel. • **Auto***: Ange att kameran ska välja USB-läge automatiskt. • **Dator**: Ansluta kameran till en dator för att överföra filer. • **Skrivare**: Ansluta kameran till en skrivare för att skriva ut filer.

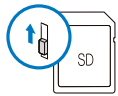
Bilagor

Hänvisa till felmeddelanden, specifikationer samt underhållstips.

Felmeddelanden 80
Kameraunderhåll 81
Rengöra kameran 81
Använda eller förvara kameran 82
Om minneskort 84
Om batteriet 86
Innan du kontaktar servicecenter 90
Kameraspecifikationer 93
Ordlista 96
Index 101

Felmeddelanden

När följande felmeddelanden visas försöker du med följande åtgärder.

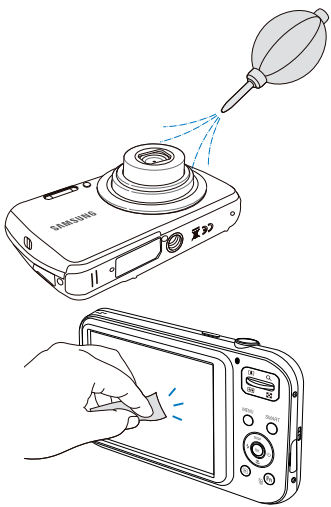
Felmeddelande	Föreslagen åtgärd
Minneskortsfel	• Stäng av kameran och slå sedan på den igen. • Ta ut minneskortet och sätt sedan i det igen. • Formatera minneskortet. (sid. 76)
Kort låst	Lås upp minneskortet. 
Kort stöds inte.	Det isatta minneskortet är inte kompatibelt med din kamera. Sätt i lämpligt minneskort.
DCF Full Error	Filnamnet stämmer inte med DCF-standarden. Överför filerna på minneskortet till en dator och formatera minneskortet. (sid. 76)
Filfel	Radera den skadade filen eller kontakta ett Samsung servicecenter.
Svagt batteri	Sätt i ett laddat batteri eller ladda batteriet.
Minne fullt	Radera filer som inte behövs eller sätt i ett nytt minneskort.
Ingen bild	Ta ett foto eller sätt i ett minneskort med sparade foton.

Kameraunderhåll

Rengöra kameran

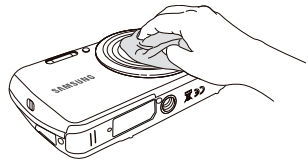
Kameraobjektiv och skärm

Använd en blåsbälg med borste för att ta bort damm och torka försiktigt rent objektivet med en mjuk trasa. Om du inte får bort allt damm fuktar du ett rengöringspapper med rengöringsvätska för objektiv och torkar försiktigt av objektivet.



Kamerahus

Torka av det försiktigt med en torr och mjuk trasa.



- Använd aldrig bensen, thinner eller sprit för att rengöra kameran. Sådana lösningar kan skada kameran eller göra att den inte fungerar på rätt sätt.
- Tryck aldrig på linsskyddet och rengör det inte med blåsbälgen.

Använda eller förvara kameran

Olämpliga platser för användning och förvaring av kameran

- Undvik att exponera kameran för mycket kalla eller varma temperaturer.
- Undvik att använda kameran på platser med extremt hög luftfuktighet, eller där luftfuktigheten ändras drastiskt.
- Undvik att exponera kameran för direkt solljus och förvara den inte på varma ställen med dålig ventilation, exempelvis i en bil under sommartid.
- Skydda kameran och skärmen mot slag, hårdhänt hantering och starka vibrationer för att undvika skador.
- Undvik att använda eller förvara kameran på dammiga, smutsiga, fuktiga eller dåligt ventilerade platser så att skador på rörliga delar och interna komponenter kan förhindras.
- Använd inte kameran nära bränsle, brännbara ämnen eller lättantändliga kemikalier. Tänk på att inte förvara eller transportera lättantändliga vätskor och gaser eller explosiva material i samma utrymme som kameran eller dess tillbehör.
- Förvara inte kameran där det finns malkulor.

Användning på stränder och kuster

- Skydda kameran från sand och smuts om du använder den på badstranden el. dyl.
- Kameran är inte vattentät. Ta inte i batteriet, adaptern eller minneskortet med våta händer. Om du använder kameran med våta händer kan det orsaka skada på den.

Förvaring under längre tidsperioder

- När du förvarar kameran under en längre tid ska du placera den i en helt tät behållare med absorberande material, exempelvis kiselpulver (silica gel).
- Ta ur batterierna ur kameran när du ska förvara den under en längre tid. Om du lämnar kvar batterierna kan de läcka eller korrodera efter en tid och skada kameran allvarligt.
- Även ett batteri som inte används laddas ur över tid och måste laddas igen före användning.

Var försiktig när du använder kameran i fuktig miljö

När du förflyttar kameran från en kall till en varm miljö kan det bildas kondens på linsen eller kamerans invändiga komponenter. Slå i så fall av kameran och vänta minst 1 timme. Om det bildas kondens på minneskortet ska du ta ur minneskortet ur kameran och vänta tills all fukt har avdunstat innan du sätter i det igen.

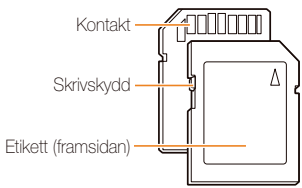
Andra varningar

- Snurra inte på kameran med remmen. Det kan göra att du skadar dig själv eller andra och orsaka skada på kameran.
- Måla inte kameran, då färg kan klibba fast rörliga delar och hindra att den fungerar på rätt sätt.
- Stäng av kameran när den inte används.
- Kameran består av små delar. Undvik slag mot kameran.
- Skydda skärmen från yttre påverkan genom att låta den ligga i väskan när den inte används. Skydda kameran från repor genom att hålla den borta från sand, vassa föremål och lossningar.
- Utsätt inte objektivet för direkt solljus, eftersom det kan missfärga bildsensorn eller medföra att den inte fungerar på rätt sätt.
- Skydda objektivet mot fingeravtryck och repor. Rengör objektivet med en mjuk, ren och luddfri trasa.
- Kameran kan stängas av vid påverkan utifrån. Detta är för att skydda minneskortet. Sätt på kameran för att kunna använda den igen.
- När kameran används kan den bli varm. Det är normalt och bör inte påverka kamerans livslängd eller prestanda.
- När du använder kameran i låga temperaturer kan det ta lite tid att sätta på den, färgen kan ändras tillfälligt, eller så kan efterbilder bildas. Dessa förhållanden är inga felfunktioner och de korrigeras automatiskt när kameran återgår till normal temperatur.
- Färg eller metall på utsidan kan orsaka allergi, klåda, eksem eller svullnad för människor med känslig hud. Om du märker något av dessa symptom, sluta genast att använda kameran och kontakta läkare.
- Sätt inte i främmande föremål i kamerans fack, portar eller åtkomstpunkter. Skador som är orsakade av felaktigt bruk omfattas inte av garantin.
- Lämna inte kameran till obehörig personal för service och försök inte att serva den själv. Eventuella skador som är orsakade av obehörig service omfattas inte av garantin.

Om minneskort

Minneskort som stöds

Du kan använda minneskort av typen SD (Secure Digital) eller SDHC (Secure Digital High Capacity).



Du kan förhindra att filer raderas genom att använda skrivskyddsknappen på ett SD- eller SDHC-kort. Skjut knappen nedåt för att låsa och uppåt för att låsa upp. Lås upp kortet vid fotografering.

Minneskortets kapacitet

Minneskortets kapacitet kan variera beroende på fotograferingsmiljö och kamerainställningar. Värderna är baserade på ett 1 GB SD-kort:

	Storlek	Superfin	Fine	Normal	30 FPS	24 FPS	15 FPS
Foton	14M	129	240	292	-	-	-
	12M	152	249	312	-	-	-
	12M	147	284	403	-	-	-
	10M	179	282	353	-	-	-
	8M	232	391	510	-	-	-
	5M	411	583	823	-	-	-
	3M	643	858	1 029	-	-	-
	2M	870	1 144	1 437			
	1M	1 584	1 765	1 993	-	-	-
* Video	1280	-	-	-	-	Ca 7'16"	Ca 11'37"
	640	-	-	-	Ca 9' 53"	-	Ca 18' 54"
	320	-	-	-	Ca 26' 19"	-	Ca 49' 15"

* Den inspelningsbara tiden kan variera om du använder zoom.
Flera videoklipp har spelats in i följd för att bestämma total inspelningstid.

Att tänka på vid användning av minneskort

- Sätt i ett minneskort på rätt sätt. Om du sätter i ett minneskort på fel sätt, kan både kameran och minneskortet skadas.
- Använd inte minneskort som har formaterats i en annan kamera eller dator. Omformatera minneskortet med den egna kameran.
- Stäng av kameran när du sätter i eller tar ur minneskortet.
- Ta inte bort minneskortet eller stäng av kameran när lampan blinkar, då det kan skada dina data.
- När livslängden på ett minneskort upphört, går det inte att lagra fler foton på kortet. Köp ett nytt minneskort.
- Var försiktig med minneskortet så att det inte böjs, tappas eller utsätts för hårda slag eller tryck.
- Undvik att använda eller lagra minneskorten nära starka magnetiska fält.
- Undvik att använda eller förvara minneskorten på platser med hög temperatur, hög luftfuktighet och frätande ämnen.
- Förhindra att minneskortet kommer i kontakt med vätskor, smuts eller främmande ämnen. Om minneskortet blir smutsigt måste du torka av det med en mjuk trasa innan du sätter i det i kameran.
- Låt inte vätska, smuts eller främmande ämnen komma i kontakt med facket för minneskortet eller minneskortsplatsen. Det kan göra att kameran inte fungerar på rätt sätt.
- Använd ett fodral när du bär ett minneskort, för att skydda det från statisk elektricitet.
- Överför viktiga data till andra media, som till exempel en hårddisk eller/DVD.
- När du använder kameran under en längre period kan minneskortet bli varmt. Det är normalt och det är inget fel.

Tillverkaren ansvarar inte för eventuell förlust av data.

Om batteriet

Använd uppladdningsbara batterier för återanvändning. De tillgängliga batterierna för denna kamera är listade nedan.

Batterispecifikationer

Specifikationer	Beskrivning
Modell	BP70A
Typ	Li-jonbatteri
Cellkapacitet	740 mAh (Minimum: 700 mAh)
Spänning	3,7V
Laddningstid* (med kameran avstängd)	Omkring 150 min

* Om du laddar batteriet genom att ansluta till det till en dator.

Batteriets livslängd

Genomsnittlig fotograferingstid/ Antal bilder		Testförhållanden (nät batteriet är fulladdat.)
Foton	Ca 110 min/ ca 220 bilder	Batteriets livsläng mäts under följande förhållanden: i P-läge och med upplösningen 14M för fin kvalitet. 1. Ställ in blixten på **Utfyllnadsblixt**, ta ett enstaka kort och zooma in eller ut. 2. Ställ in blixten på **Av**, ta ett enstaka kort och zooma in eller ut. 3. Följ steg 1 och 2 under 30 sekunder och repetera under 5 minuter. Stäng sedan av kameran under 1 minut. 4. Upprepa steg 1–3.
Video	Omkring 90 min	Spela in en video med upplösningen 1280 x 720 och 24 fps.

- Värdena baseras på Samsungs teststandarder. Dina värden kan skilja sig på grund av faktiska användningsförhållanden.
- Flera videor har spelats in i följd för att kunna bestämma total inspelningstid.

Meddelande om låg batterinivå

När batteriet har laddats ur helt blir batterisymbolen röd och meddelandet '**Svagt batteri**' visas.

Information om batteriet

- Undvik att utsätta batterier och minneskort för mycket låga eller höga temperaturer (under 0 °C/32 °F eller över 40 °C/104 °F). Extrema temperaturer kan leda till att batteriernas laddningskapacitet försämras och att minneskorten inte fungerar ordentligt.
- När du använder kameran under en längre period kan batterifacket bli varmt. Detta påverkar inte användningen av kameran.
- Dra inte i strömsladden för att koppla ur kontakten ur vägguttaget, eftersom det kan leda till brand eller elektrisk kortslutning.
- I temperaturer som understiger 0 °C, kan batterikapaciteten och batterilivslängden minska.
- Batterikapaciteten kan minska i låga temperaturer, men återgår till normal funktion vid mildare temperaturer.

Säkerhetsföreskrifter för batteriet

Skydda batterier, laddare och minneskort mot skador

Förhindra att batterierna kommer i kontakt med metallföremål. Det kan orsaka kontakt mellan + och – på batterierna och leda till tillfälliga eller permanenta skador på dem, samt orsaka eld eller elektriska stötar.

Information om batteriladdning

- Kontrollera att batteriet är rätt isatt om indikatorlampan inte lyser.
- Om kameran är på under laddningen kanske batteriet inte laddas helt. Stäng av kameran innan batteriet laddas.
- Använd inte kameran när batteriet laddas. Det kan orsaka brand eller elektrisk stöt.
- Dra inte i strömsladden för att koppla ur kontakten ur vägguttaget, eftersom det kan leda till brand eller elektrisk kortslutning.
- Vänta med att sätta på kameran tills batteriet har laddats i minst 10 minuter.
- Om du ansluter kameran till en extern strömkälla när batteriet är slut, kan användning av vissa funktioner för hög energiförbrukning göra att kameran stängs av. Om du vill använda kameran normalt ska du ladda batteriet.

- Batteriet laddas snabbt ur när du använder blixten eller spelar in en video. Ladda batteriet tills indikatorlampan lyser grön.
- Om indikatorlampan blinkar orange eller inte lyser alls kopplar du loss kabeln eller tar bort batteriet och sätter sedan i det igen.
- Om du laddar batteriet när kabeln är överhettad eller temperaturen för hög, kan indikatorlampan bli orange. Laddningen påbörjas så snart batteriet har svalnat.
- Om batteriet överladdas kan det förkorta dess livslängd. När uppladdningen är klar ska du ta loss kabeln från kameran.
- Böj inte och placera inte tunga föremål på AC-kabeln. Det kan skada kabeln.

Information om laddning när kameran är ansluten till en dator

- Använd endast den medföljande USB-kabeln.
- Det är inte säkert att batteriet laddas när:
  - du använder en USB-hubb
  - andra USB-enheter är anslutna till datorn
  - du ansluter kabeln till uttaget på datorns framsida
  - USB-porten i datorn inte stöder strömförsörjningsspecifikationerna (5 V, 500 mA)

Hantera och bortskaffa batterier och laddare ansvarsfullt

- Kasta inte batterier i öppen eld. Följ gällande föreskrifter för bortskaffning av uttjänta batterier.
- Förvara aldrig batteri eller kamera på eller i varma enheter som mikrovågsugnar, ugnar eller element. Batterier kan explodera om de överhettas.

Skador eller dödsfall kan inträffa om batteriet hanteras vårdslöst eller felaktigt. För din säkerhet, följ instruktionerna för rätt batterihantering:

- Batteriet kan antändas eller explodera om det inte hanteras på rätt sätt. Om du ser några felaktigheter, sprickor eller andra konstigheter på batteriet, kassera genast batteriet och kontakta ett servicecenter.
- Använd bara äkta batterier och batteriladdare och -adaptrar som rekommenderats av tillverkaren och ladda batteriet endast på det sätt som beskrivs i handboken.
- Placera inte batteriet nära varma föremål eller utsätt det för mycket varma miljöer, t.ex. i en stängd bil på sommaren.
- Placera inte batteriet i en mikrougn.
- Undvik att förvara eller använda batteriet i varma, fuktiga platser, som spa- eller duschanläggningar.
- Lämna inte batteriet på ytor som kan brinna, t.ex. sängkläder, mattor eller elektriska filtar under en längre tid.
- När kameran är på, lämna den inte i ett stängt utrymme under en längre tid.
- Låt inte batteriterminaler komma i kontakt med metallföremål, t.ex. halsband, mynt, nycklar eller klockor.
- Använd endast äkta utbytbara Li-jonbatterier som rekommenderats av tillverkaren.
- Ta inte isär eller stick hål på batteriet med något vasst föremål.
- Utsätt inte batteriet för stort tryck eller att det kläms kraftigt.
- Utsätt inte batteriet för kraftiga stötar, t.ex. att tappa det från höga höjder.
- Utsätt inte batteriet för temperaturer på 60 °C (140 °F) eller högre.
- Låt inte batteriet komma i kontakt med fukt eller flytande vätska.
- Utsätt inte tv-apparaten för direkt solljus eller andra värmekällor.

Riktlinjer för kassering

- Kassera batteriet försiktigt.
- Kassera inte batteriet i en eld.
- Kasseringsregler kan variera i olika länder eller region. Kassera batteriet enligt alla lokala och nationella föreskrifter.

Anvisningar för att ladda batteriet

Ladda endast batteriet enligt metoden som beskrivs i den här användarhandboken. Batteriet kan antändas eller explodera om det inte hanteras på rätt sätt.

Innan du kontaktar servicecenter

Försök med följande felsökningsåtgärder innan du kontaktar service vid problem med kameran. Kontakta din lokala återförsäljare eller servicecenter om du fortfarande har problem efter att ha provat lösningarna i felsökningen.

Situation	Föreslagen åtgärd
Det går inte att sätta på kameran	• Kontrollera att batteriet sitter i. • Kontrollera att batteriet sitter på rätt sätt. • Ladda batteriet.
Strömmen stängs oväntat av	• Ladda batteriet. • Kameran kan vara i strömsparläge. (sid. 76) • Kameran kan stängas av för att förhindra stötskador på minneskortet. Slå på kameran igen.
Kameran förlorar batterikraft snabbt	• Batteriet förlorar laddningen snabbare i låga temperaturer (under 0 °C). Håll batteriet varmt genom att lägga det i fickan. • Batteriet laddas snabbt ur när du använder blixten eller spelar in en video. Ladda upp batteriet om det behövs. • Batterier är förbrukningsvaror och måste så småningom bytas. Köp ett nytt batteri om batteriets livslängd håller på att ta slut.

Situation	Föreslagen åtgärd
Det går inte att fotografera	• Det finns inte tillräckligt med utrymme på minneskortet. Radera filer som inte behövs eller sätt i ett nytt kort. • Formatera minneskortet. (sid. 76) • Det är fel på minneskortet. Köp ett nytt minneskort. • Kontrollera att kameran är påslagen. • Ladda batteriet. • Kontrollera att batteriet sitter i på rätt sätt.
Kameran hänger sig	Ta bort batteriet och sätt i det igen.
Blixten fungerar inte	• Blixten kan vara inställd på **Av**. (sid. 39) • Du kan inte använda blixten i lägena , eller .
Blixten utlöses oväntat	Blixten kan lösa ut på grund av statisk elektricitet. Detta är inte ett funktionsfel.
Fel datum och tid anges	Ange datum och tid på menyn för displayinställningar. (sid. 76)

Situation	Föreslagen åtgärd
Displayen eller knapparna fungerar inte	Ta bort batteriet och sätt i det igen.
Kameraskärmen fungerar dåligt	Om kameran används vid mycket låga temperaturer, kan det hända att kameraskärmen inte fungerar eller missfärgas. Använd kameran i lagom temperaturer, så fungerar kameraskärmen bättre.
Det är fel på minneskortet	Minneskortet har inte återställts. Formatera kortet. (sid. 76)
Det går inte att spela upp filer	Om du ändrar namnet på en fil kan kameran inte spela upp filen. (Obs! Filnamnen ska uppfylla DCF-standard.) Spela i så fall upp filen på datorn.
Fotot är oskarpt	• Kontrollera att du har angett ett fokusalternativ som är lämpligt för närbilder. (sid. 41) • Kontrollera att objektivet är rent. Om inte, rengör objektivet. (sid. 81) • Kontrollera att objektet finns inom rekommenderat avstånd från blixten. (sid. 93)
Färgerna på fotot är inte verklighetstrogna	Fel vitbalansinställning kan ge onaturliga färger. Välj lämpligt vitbalansalternativ beroende på ljusförhållanden. (sid. 47)

Situation	Föreslagen åtgärd
Fotot är för ljust	• Stäng av blixten. (sid. 39) • Fotot är överexponerat. Ställ in exponeringsvärdet. (sid. 46)
Fotot är för mörkt	Fotot är underexponerat. • Slå på blixten. (sid. 39) • Ställ in ISO-tal. (sid. 40) • Ställ in exponeringsvärdet. (sid. 46)
Dina foton syns inte på TV:n	• Kontrollera att kameran är rätt ansluten med A/V-kabeln till TV:n. • Kontrollera att minneskortet verkligen innehåller foton.
Datorn kan inte identifiera din kamera	• Kontrollera att USB-kabeln är rätt ansluten. • Kontrollera att kameran är påslagen. • Kontrollera att du använder ett lämpligt operativsystem. (sid. 65)
Datorn kopplar ned kameran medan filer överförs	Filöverföringen kan avbrytas på grund av statisk elektricitet. Koppla loss USB-kabeln och anslut den sedan igen.

Situation	Föreslagen åtgärd
Datorn kan inte spela upp videoklipp	• Beroende på videospelarprogrammen som finns installerade på datorn kanske inte de lagrade videofilerna i kameran spelas upp. Installera och använd Intelli-studio för att säkerställa att videofilerna spelas upp på datorn. (sid. 67) • Kontrollera att USB-kabeln är rätt ansluten.
Intelli-studio fungerar inte på rätt sätt	• Avsluta Intelli-studio och starta om programmet igen. • Du kan inte använda Intelli-studio på Macintosh-datorer. • Beroende på din dators specifikationer och miljöer, kanske inte programmet startar automatiskt. I så fall ska du klicka på **Start → Alla program → Samsung → Intelli-studio→ Intelli-studio** på datorn.

Kameraspecifikationer

Bildsensor	
Typ	1/2,3 tum (cirka 7,78 mm) CCD
Effektiva pixel	Cirka 14,2 megapixlar
Totalt antal pixel	Cirka 14,58 megapixlar
Objektiv	
Brännvidd	Samsung-objektiv f = 4,9–24,5 mm (motsvarar 35 mm-film: 27 - 135 mm)
F Nr.	F3,5(W) ~ F5,9(T)
Digital zoom	• Stillbildsläge: 1,0X ~ 3,0X • Spelläge: 1,0X–13,5X (beroende på bildstorlek)
Display	
Typ	TFT LCD
Funktion	2,7" (6,9 cm), 230K
Fokusering	
Typ	TTL autofokus (Multi AF, Centrerad AF, Ansiktsdetektering AF)

Område	Vidvinkel (W)	Tele (T)
Normal	80 cm–oändlighet	100 cm–oändlighet
Makro	5 cm - 80 cm	100 cm - 150 cm
Auto makro	5 cm–oändlighet	100 cm–oändlighet

Slutarhastighet	
• Smart Auto: 8–1/2 000 sek. • Program: 1–1/2 000 sek. • Natt: 8–1/2 000 sek.	
Exponering	
Kontroll	Program AE
Mätning	Multi, Spot, Center-viktad
Kompensering	±2EV (1/3EV steg)
ISO-ekvivalent	Auto, 80, 100, 200, 400, 800, 1600
Blixt	
Läge	Av, Auto, Röda ögon, Utfyllnadsblixt, Långsam synk., Röda ögon-reduktion
Intervall	• VIDVINKEL: 0,2 m - 2,63 m (ISO Auto) • TELE : 0,5 m - 1,56 m (ISO Auto)
Laddningstid	cirka 4 sek (beroende på batteriets tillstånd)
Skakreduktion	
Digital bildstabilisering (DIS)	
Effekt	
Fotograferingsläge	• Smartfilter: Normal, Fisköga, Hård, Retro, Kall, Klassisk, Negativ, Egen RGB • Bildjustering :Skärpa, Kontrast, Mättnad

Vitbalans
Auto, Dagsljus, Moln, Lysrör H, Lysrör L, Glödlampa, Egen

Datumpåskrift
Datum&Tid, Datum, Av

Fotografering	
Foton	• Läge: Smart Auto (Porträtt, Natt Porträtt, Motljus Porträtt, Motljus, Landskap, Vit, Rörelse, Stativ, Natt, Makro, Makro Text, Blå himmel, Solnedgång Himmel, Makro Färg, Naturligt grön, Fyrverkeri), Program, DIS, Hjälpguide Fotografering , Motiv (Skönhetsbild, Natt, Porträtt, Landskap, Närbild, Solnedgång, Ned, Motljus, Strand & Snö) • Tagningsläge: Enstaka, Serietagning, Rörelse, AEB • Timer: 10 Sek, 2 Sek, Dubbel, Rörelsetimer
Video	• Format: MJPEG (Max inspelningstid: 2 timmar) • Storlek: 1280x720 (24 BPS,15 BPS), 640x480 (30 BPS,15 BPS), 320x240 (30 BPS,15 BPS) • Bildhastighet: 30 FPS, 24 FPS, 15 FPS • Röst: På, Av, Tyst zoom • Videoredigering (inbyggd): Paus under inspelning, Klippa ut stillbild

Uppspelning	
Typ	Enstaka bild, Miniatyrer, Multi-bildspel, Videofilm * Bildspel: Bildspel med Effekt & Musik
Redigera	Ändra upplösning, Rotera, Fotostilsväljare, Bildjustering
Effekt	• Smartfilter: Normal, Miniatyr, Vinjett, Fisköga, Hård, Retro, Kall, Klassisk, Negativ, Egen RGB • Bildjustering: ACB, Röda ögon-reduktion, Ansiktsretusch, Ljusstyrka, Kontrast, Mättnad, Lägg till brus

Röstinspelning
• Ljudinspelning (max. 10 timmar) • Röstkommentar för stillbild (max 10 sek)

Lagring	
Media	• Internt minne: Cirka 9 MB • Externt minne (tillval): SD-kort (upp till 2GB garanterat), SDHC-kort (upp till 8GB garanterat) * Den interna minneskapaciteten är föremål för ändringar utan föregående meddelande.
Filformat	• Stillbild: JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 • Videoklipp: AVI (MJPEG) • Ljud: WAV

Bildstorlek	För 1GB SD				
			Superfin	Fine	Normal
	14M	4320 X 3240	129	240	292
	12M	4320 X 2880	152	249	312
	12M	4000 X 3000	147	284	403
	10M	4320 X 2432	179	282	353
	8M	3264 X 2448	232	391	510
	5M	2592 X 1944	411	583	823
	3M	1984 X 1488	643	858	1 029
	2M	1920 X 1080	870	1 144	1 437
	1M	1024 X 768	1 584	1 765	1 993
	Dessa värden är framtagna enligt Samsungs standardvillkor och kan variera beroende på förhållanden och kamerainställningar vid fotografering.				

Gränssnitt	
Digital utgångsanslutning	USB 2.0
Ljudutgång	Mikrofon: Mono Inbyggd högtalare: Mono
Videoutgång	NTSC, PAL (användarvalbart)
Ingång likström	4.2V

Strömkälla	
Uppladdningsbart batteri	Li-jonbatteri: BP70A, 740 mAh (Minimum: 700 mAh)

Strömkällan kan variera beroende på försäljningsland.

Mått (B x H x D)

96,8 × 58 × 20,3 mm (exklusive utskjutande delar)

Vikt

103 g (utan batteri och minneskort)

Temperatur (användning)

0 - 40˚C

Luftfuktighet (användning)

5 - 85 %

Programvara

Intelli-studio

Specifikationerna kan komma att ändras utan föregående meddelande.

Ordlista

ACB (autokontrastbalans)
Den här funktionen förbättrar automatiskt kontrasten i dina bilder när motivet är bakgrundsbelyst eller när det finns en hög kontrast mellan motivet och bakgrunden.

AEB (Automatiska exponeringsalternativ)
Den här funktionen lagrar automatiskt flera bilder med olika exponeringar för att hjälpa dig lagra en rätt exponerad bild.

AF (Autofokus)
Ett system som automatiskt fokuserar kameralinsen på motivet. Kameran använder kontrasten för att fokusera automatiskt.

Bländare
Bländaren kontrollerar mängden ljus som går in i kamerans sensor.

Kameraskakning (suddighet)
Om kameran rör sig när slutaren är öppen kan hela bilden bli suddig. Det här inträffar oftare när slutarhastigheten är långsam. Förhindra kameraskakningar genom att öka känsligheten, använda blixt eller en snabbare slutarhastighet. Alternativt kan du använda ett stativ, eller DIS- eller OIS-funktionen för att stabilisera kameran.

Komposition
Komposition inom fotografering betyder att arrangera motiv i ett foto. Vanligtvis leder tredelningsregeln till en bra komposition.

DCF (Design rule for Camera File system)
Det här är en specifikation för att definiera ett filformat och filsystem för digitalkameror som har skapats av Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA).

Skärpedjup
Avståndet mellan den närmaste punkten och den som är längst bort som kan fokuseras med acceptabel kvalitet i en bild. Skärpedjupet varierar med bländaren, brännvidden och avståndet från kameran till motivet. Om du exempelvis väljer en mindre bländare ökar skärpedjupet och bakgrunden blir suddigare.

Digital zoom
En funktion som artificiellt ökar den tillgängliga zoomnivån med zoomlinsen (optisk zoom). När du använder den digitala zoomen försämras bildkvaliteten när förstoringen ökar.

DPOF (Digital Print Order Format)
Ett format för att skriva utskriftsinformation på ett minneskort, såsom valda bilder och antal utskrifter. DPOF-kompatibla skrivare, ibland tillgängliga i fotobutiker, kan läsa informationen från kortet för bekväm utskrift.

EV (Exponeringsvärde)
Alla kombinationer av kamerans slutarhastighet och bländare som resulterar i samma exponering.

EV-kompensation
Den här funktionen gör det möjligt för dig att snabbt justera exponeringsvärdet som uppmäts med kameran, i begränsade steg, för att förbättra exponeringen av dina bilder. Ställ in EVkompensationen till -1.0 EV för att justera värdet ett steg mörkare och 1.0 EV till ett steg ljusare.

Exif (Exchangeable Image File Format)
En specifikation som används för att definiera ett bildfilsformat för digitalkameror som har skapats av Japan Electronic Industries Development Association (JEIDA).

Exponering
Mängden tillåtet ljus som når kamerasensorn. Exponeringen styrs av en kombination av slutarhastigheten, bländarvärdet och ISOkänsligheten.

Blixt
Ett snabbt ljussken som bidrar till att skapa rätt exponering i förhållanden med låg belysning.

Brännvidd
Avståndet från mitten av objektivet till dess fokuspunkt (i millimeter). Längre brännvidder ger smalare synvinkel och motivet förstoras. Kortare brännvidder ger bredare synvinkel.

Histogram
En grafisk representation av ljusstyrkan i en bild. Den horisontella axeln representerar ljusstyrkan och den vertikala axeln representerar antalet pixlar. Höga punkter åt vänster (för mörkt) och höger (för ljust) i histogrammet indikerar en bild som har fel exponering.

Bildsensor
Digitalkamerans fysiska delar som innehåller en bildplats för varje pixel i bilden. Varje fotoplats lagrar ljusstyrkan för ljusmängden som träffar den under en exponering. Vanliga sensortyper är CCD (Charge-coupled Device) och CMOS (Complementary Metal Oxide Semiconductor).

ISO-känslighet
Kamerans ljuskänslighet, baserad på motsvarande filmhastighet som används i en filmkamera. Vid högre inställningar av ISOkänslighet använder kameran en högre slutarhastighet, som kan minska mängden suddighet som orsakas av kameraskakningar och låg belysning. Bilder med högre känslighet är känsligare för brus.

JPEG (Joint Photographic Experts Group)
En metod för komprimering av digitala bilder. JPEG-bilder är komprimerade för att minska den totala filstorleken med minimal förvridning av bildupplösningen.

LCD (Liquid Crystal Display)
En skärm som ofta används inom konsumentelektronik. Den här skärmen kräver separat motljus, exempelvis CCFL eller LED, för att reproducera färgerna.

Makro
Med den här funktionen kan du ta närbilder av mycket små motiv. När du använder makrofunktionen kan kameran bibehålla en skarp fokusering på små motiv med nästintill verklig storlek (1:1).

Mätning
Läget mätning anger på vilket sätt kameran mäter mängden ljus.

MJPEG (Motion JPEG)
Ett videoformat som komprimeras som en JPEG-bild.

Brus
Feltolkade pixlar i en digital bild som visas genom felplacerade eller slumpmässiga, ljusa pixlar. Brus uppstår vanligen när bilder tas med hög känslighet eller när känsligheten ställs in automatiskt på en mörk plats.

Optisk zoom
Det här är en allmän zoom som kan förstora bilder med en linx och inte försämrar bildkvaliteten.

Kvalitet
Ett uttryck för komprimeringsfrekvensen som används i en digital bild. Bilder av högre kvalitet har lägre komprimeringsfrekvens, vilket vanligen resulterar i en större filstorlek.

Upplösning
Antalet pixlar som finns i en digital bild. Högupplösta bilder innehåller fler pixlar och visar vanligen fler detaljer än lågupplösta bilder.

Slutarhastighet
Slutarhastigheten syftar på mängden tid det tar att öppna och stänga slutaren. Det är en viktig faktor för fotots ljusstyrka, eftersom den kontrollerar mängden ljus som passerar genom bländaren innan det når ljussensorn. Å andra sidan ger en snabb slutarhastighet mindre tid att släppa in ljus och fotot blir mörkare och fryser lättare motiv i rörelse.

Vinjett
En reduktion av bildens ljusstyrka eller mättnad i periferin (yttre kanterna) jämfört med mitten av bilden. Vignetting kan lägga koncentrationen på motiv som finns i mitten av bilden.

Vitbalans (färgbalans)
En justering av färgintensiteten (vanligen de primära färgerna rött, grönt och blått) i en bild. Målet med att justera vitbalans, eller färgbalans, är att korrekt återge färgerna i en bild.

Deponering av produkten (hantering av elektriskt och elektroniskt avfall)

(Gäller EU och andra europeiska länder med separata insamlingssystem)

Den här märkningen på produkten, tillbehör eller litteratur anger att produkten och de elektroniska tillbehören (t.ex. laddare, headset, USB-kabel) inte ska deponeras tillsammans med andra avfallsprodukter när deras livslängd är slut. Av miljö- och hälsoskäl måste produkten separeras från andra typer av avfall och lämnas för återvinning. Privata användare ska kontakta återförsäljaren eller lokala myndigheter för information om återvinning av produkten på ett miljömässigt säkert sätt. Kommersiella användare ska kontakta sin leverantör och kontrollera villkoren i inköpsavtalet. Produkten och de elektroniska tillbehören får inte deponeras som allmänt avfall.

PlanetFirst representerar Samsung Electronics engagemang för en hållbar utveckling och socialt ansvar genom miljömedveten affärsverksamhet och företagsledning.

Rätt deponering av batterier i den här produkten

(Gäller i EU och andra europeiska länder med ett separat insamlingssystem för batteri)

Denna markering på batteriet, i användarhandboken eller på förpackningen visar att batterierna i den här produkten inte får slängas i hushållssoporna vid livsslut. De kemiska symbolerna Hg, Cd eller Pb indikerar, där de är markerade, att batteriet innehåller kvicksilver, kadmium eller bly med högre nivåer än referensnivåerna i EC Directive 2006/66. Om batterierna inte kasseras på rätt sätt, kan dessa ämnen skada hälsan eller miljön.

Var god skilj batterierna från andra typer av avfall och återvinn dem genom ditt lokala, gratis återvinningssystem, för att skydda naturens resurser och främja återvinning.

Index

A

ACB
- i fotograferingsläge 46
- i uppspelningsläge 62

ACB (autokontrastbalans) 46

AF-lampa 77

AF Ljud 75

Ändra storlek 60

Ansiktsdetektering
- Blinkdetektering 45
- Leendebild 44
- Normal 43
- Självporträtt 44

Ansiktsljusstyrka 30

Återställa 76

B

Batteri
- Laddning 87
- Specifikationer 86

Bilder per sek 32

Bildjustering
- ACB 62
- ansiktsretuschering 62
- kontrast 62
- lägga till brus 62
- ljusstyrka 62
- mättnad 62
- röda ögon-reduktion 62

Bildspel 57

Blinkdetektering 45

Blixt
- Auto 40
- Av 39
- Långsam synkronisering 40
- Röda ögon 40
- Röda ögon-reduktion 40
- Utfyllnadsblixt 40

Brännvidd
- Makro 41
- Normal (AF) 41

D

Datum-/tidsinställning 76

Datumtyp 76

Digital bildstabilisering 31

Digital zoom 23

DPOF 63

E

Exponering 46

F

Felmeddelanden 80

Fokusområde
- Centrerad AF 42
- Multi AF 42

Format 76

Förstora 57

Fotograferingsläge
- DIS 31
- Motiv 30
- Program 32
- Smart Auto 28
- Video 32

Fotokvalitet 36

Fotostilar
- i fotograferingsläge 50
- i uppspelningsläge 61

Funktionsbeskrivning 75

Funktionsknapp 14

H

Halvvägs nedtryckning 6

I

Ikoner 18

Inställningar
- Display 75
- Kamera 76
- Ljud 75
- Öppna 74

Intelli-studio 68

ISO-tal 40

J

Justera
- Kontrast
  - i fotograferingsläge 51
  - i uppspelningsläge 62
- Ljusstyrka 62
- Mättnad
  - i fotograferingsläge 51
  - i uppspelningsläge 62
- Skärpa 51

K

Kameraskakningar 25

Koppla loss kameran 70

L

Läget DIS 31

Läget Program 32

Läget Skönhetsbild 30

Läget Smart Auto 28

Läget Video 32

Leendebild 44

Ljuskälla (vitbalans) 47

M

Makro 41

Mätning
- Center-viktad 47
- Multi 47
- Spot 47

MENY-knapp 14

Minneskort
- Kapacitet 84

MJPEG (Motion JPEG) 94

Motivläge 30

N

Navigeringsknapp 14

O

Överföra filer
- för Mac 71
- för Windows 65

P

Påskrift 77

R

Radera filer 56

Redigera 60

Rengöra
- Display 81
- Kamerahus 81
- Objektiv 81

RGB-ton
- i fotograferingsläge 50
- i uppspelningsläge 61

Röda ögon
- i fotograferingsläge 39
- i uppspelningsläge 62

Rörelsetimer 38

Röstmemo
- Spela in 34
- Spela upp 59

Rotera 60

S

Serietagning
- AEB (automatisk alternativexponering) 49
- Rörelse 49
- Serietagning 49

Servicecenter 90

Självporträtt 44

Självutlösare 37

Skärmens ljusstyrka 75

Skärmtyp 21

Skönhetsfläckar 31

Skriva ut foton 72

Skydda filer 55

Smart Album 54

Snabbvy 75

Spela in
- Röstmemo 34
- Video 32

Stänga av kameraljud
Kamera 16
Video 33
Startbild 60, 75

T

Ta en bild från ett videoklipp 59

U

Underhåll 81
Upplösning
Foto 36
Video 36
Uppspelningsknapp 16
Uppspelningsläge 53
Utskriftsordning 63

V

Video
Spela in 32
Spela upp 58
Video Ut 77
Visa filer
Bildspel 57
på TV 64
per kategori 54
som minibilder 55
Vitbalans 47
Volym 75

Z

Zooma 23
Zoomknapp 14

Information om service och andra frågor finns i garantiinformationen som medföljer kameran eller på webbplatsen http://www.samsung.com/

CE